






GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1004	A		Data 29/01/2021	Pag. 1

REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE – ATMOSFERA - REGIONE VENETO (LC1) - ANNO 2019-2020 - FASE CO

VALIDAZIONE	
29/01/2021	
DATA	RESPONSABILE SCIENTIFICO

29/01/2021	A	Emissione	VEMA SCARL 	MERCANTI 	BELLIZZI 
				RCO-SGA	RSGA
Data	Rev	Descrizione della Revisione	Preparato	Controllato	Approvato

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1004	A		Data 29/01/2021	Pag. 2

SOMMARIO REVISIONI

Data	Revisione	Descrizione della revisione	Preparato	Controllato	Approvato	Riferimento commenti Italferr
29/01/2021	A	Emissione		RCO-SGA 	RSGA 	

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1004	A		Data 29/01/2021	Pag. 3

Sommario

1	PREMESSA	6
2	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	8
3	PUNTI OGGETTO DI INDAGINE	11
4	ATTIVITÀ SVOLTE E PARAMETRI MONITORATI	13
5	STRUMENTAZIONE	19
5.1	Monitoraggio polveri (Hydra Dual Sampler).....	19
5.2	Monitoraggio polveri (GEMINI).....	22
5.3	Metodologie di elaborazione ed interpretazione dati	23
5.4	Monitoraggio Ossidi di Azoto.....	23
5.5	Monitoraggio Biossido di Zolfo.....	25
5.6	Monitoraggio Monossido di Carbonio.....	25
5.7	Monitoraggio Ozono	25
5.8	Monitoraggio Benzene, Toluene e Xylene.....	26
5.9	Stazione meteorologica	27
6	SCHEDE TECNICHE DI MONITORAGGIO IV° TRIMESTRE CORSO D'OPERA 2019	32
6.1	Stazione AV-SM-ATM-20.....	32
6.2	Stazione AV-PE-ATM-04	65
7	SCHEDE TECNICHE DI MONITORAGGIO I° TRIMESTRE CORSO D'OPERA 2020.....	98
7.1	Stazione AV-SM-ATM-20.....	98
7.2	Stazione AV-PE-ATM-04	126
7.3	Stazione AV-SO-ATM-05.....	156
8	SCHEDE TECNICHE DI MONITORAGGIO II° TRIMESTRE CORSO D'OPERA 2020.....	185
8.1	Stazione AV-PE-ATM-04	185
8.2	Stazione AV-SO-ATM-05.....	218
8.3	Stazione AV-SM-ATM-20.....	251

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1004	A		Data 29/01/2021	Pag. 4

8.4	Stazione AV-SO-ATM-06	284
8.5	Stazione AV-SM-ATM-21	317
8.6	Stazione AV-SO-ATM-22	320
8.7	Stazione AV-CN-ATM-17	353
8.8	Stazione AV-PE-ATM-03	386
9	SCHEDE TECNICHE DI MONITORAGGIO III° TRIMESTRE CORSO D'OPERA 2020	419
9.1	Stazione AV-PE-ATM-04	419
9.2	Stazione AV-SO-ATM-05	447
9.3	Stazione AV-SM-ATM-21	478
9.4	Stazione AV-SO-ATM-06	511
9.5	Stazione AV-SM-ATM-20	543
9.6	Stazione AV-SO-ATM-22	575
9.7	Stazione AV-CN-ATM-17	607
9.8	Stazione AV-PE-ATM-26 - Extralinea	640
10	SCHEDE TECNICHE DI MONITORAGGIO IV° TRIMESTRE CORSO D'OPERA 2020	692
10.1	Stazione AV-SO-ATM-05	692
10.2	Stazione AV-SM-ATM-21	723
10.3	Stazione AV-PE-ATM-15	755
10.4	Stazione AV-SO-ATM-22	781
10.5	Stazione AV-PE-ATM-14	808
10.6	Stazione AV-SO-ATM-06	835
10.7	Stazione AV-SM-ATM-20	862
10.8	Stazione AV-SO-ATM-19	895
10.9	Stazione AV-SO-ATM-18	928
10.10	Stazione AV-PE-ATM-13	961
10.11	Stazione AV-CN-ATM-17	994
10.12	Stazione AV-PE-ATM-26 - Extralinea	1026
11	ANALISI DEI DATI DI MONITORAGGIO	1078
11.1	IV° Trimestre CO 2019	1079

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1004	A		Data 29/01/2021	Pag. 5

11.1.1	AV-SM-ATM-20	1079
11.1.2	AV-PE-ATM-04.....	1081
11.2	I° Trimestre CO 2020	1083
11.2.1	AV-SM-ATM-20	1083
11.2.2	AV-PE-ATM-04.....	1085
11.2.3	AV-SO-ATM-05	1087
11.3	II° Trimestre CO 2020	1090
11.3.1	AV-PE-ATM-04.....	1090
11.3.2	AV-SO-ATM-05	1092
11.3.3	AV-SM-ATM-20	1094
11.3.4	AV-SO-ATM-06	1096
11.3.5	AV-SO-ATM-22	1098
11.3.6	AV-CN-ATM-17	1100
11.4	III° Trimestre CO 2020	1102
11.4.1	AV-PE-ATM-04.....	1102
11.4.2	AV-SO-ATM-05	1104
11.4.3	AV-SM-ATM-21	1106
11.4.4	AV-SM-ATM-20	1108
11.4.5	AV-SO-ATM-06	1110
11.4.6	AV-SO-ATM-22	1112
11.4.7	AV-CN-ATM-17	1114
11.4.8	AV-PE-ATM-26.....	1116
11.5	IV° Trimestre CO 2020.....	1118
11.5.1	AV-SO-ATM-05	1118
11.5.2	AV-SM-ATM-21	1121
11.5.3	AV-PE-ATM-15.....	1123
11.5.4	AV-PE-ATM-14.....	1125
11.5.5	AV-SO-ATM-22	1127
11.5.6	AV-SO-ATM-06	1129
11.5.7	AV-SM-ATM-20	1131
11.5.8	AV-SO-ATM-19	1133
11.5.9	AV-CN-ATM-17	1135
11.5.10	AV-SO-ATM-18	1136
11.5.11	AV-PE-ATM-13.....	1138
11.5.12	AV-PE-ATM-26.....	1141
12	CONCLUSIONI E COMMENTI	1144
	ALLEGATO 2 - CERTIFICATI DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE.....	1153

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1004	A		Data 29/01/2021	Pag. 6

PREMESSA

Il presente Report illustra i risultati del monitoraggio ambientale Fase CO della Componente Atmosfera secondo quanto previsto dal PMA per le stazioni di monitoraggio ricadenti a cavallo della nuova linea ferroviaria AV/AC tra Milano e Verona, Lotto funzionale Brescia – Verona, Area Veneta.

Le misure sono state eseguite per il monitoraggio trimestrale degli inquinanti nelle stazioni poste in prossimità delle aree di cantiere, con una durata pari a 15 giorni effettivi.

I parametri oggetto di monitoraggio sono:

- Materiale particolato PM₁₀, PM_{2,5},
- Ossidi di azoto NO₂, NO, NO_x,
- Biossido di zolfo SO₂,
- Monossido di Carbonio CO,
- IPA - Benzo(a)pirene,
- BTX: Benzene, toluene e Xylene,
- Ozono O₃

Sono stati rilevati anche i parametri di carattere meteorologico come:

- Direzione del vento (DV),
- Velocità del vento (VV),
- Pressione atmosferica (PA),
- Umidità relativa (UR),
- Temperatura (T),
- Radiazione solare (RGS),
- Precipitazioni (PL),

tutti necessari a valutare il trasporto a distanza dell'inquinamento atmosferico.

Il monitoraggio della componente Atmosfera ha il fine di valutare le interferenze dovute all'attività dei cantieri, al fronte avanzamento lavori, all'incremento dei flussi di traffico indotto durante la costruzione lungo le arterie interessate dal transito dei mezzi, agli scavi e riporti per le aree di accantonamento e deposito finale di inerti, comprese le relative aree logistiche, verificare il rispetto dei limiti indicati dalla normativa di riferimento, nonché controllare e proteggere i recettori sensibili da eventuali alterazioni dello stato di qualità dell'aria intervenendo con opportune misure mitigative nel caso di superamenti dei livelli limite.

Le campagne di misura del corso d'opera saranno compiute in concomitanza all'effettivo svolgimento delle attività di cantiere o di costruzione della linea in prossimità del punto di monitoraggio.

Di seguito si riporta dapprima la normativa di riferimento per la componente in esame, poi una descrizione

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1004	A		Data 29/01/2021	Pag. 7

della strumentazione utilizzata, delle metodologie di campionamento e del punto di monitoraggio (codice, denominazione, località, coordinate, stralci cartografici documentazione fotografica, etc), ed infine i risultati delle misure con eventuali indicazioni di anomalie e/o condizioni particolari riscontrate in situ durante la campagna di monitoraggio.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1004	A		Data 29/01/2021	Pag. 8

1 Normativa di riferimento

La normativa nazionale di riferimento per la Qualità dell'Aria ambiente è rappresentata dal D. Lgs. n. 155 del 13 agosto 2010 – Attuazione Direttiva 2008/50/CE, questo provvedimento è stato modificato dal D. Lgs. n. 250 del 24/12/2012; costituiscono atti attuativi del presente provvedimento il Dm Ambiente 23 febbraio 2011, Dm Ambiente 29 novembre 2012, Dm Ambiente 22 febbraio 2013, Dm Ambiente 13 marzo 2013.

La suddetta normativa istituisce un quadro normativo unitario in materia di valutazione e di gestione della qualità dell'aria ambiente.

Nella seguente tabella sono indicati, per gli inquinanti contemplati da Decreto, i valori limite, i livelli critici, le soglie di allarme, le soglie di informazione, soglie di valutazione e valori obiettivo.

INQUINANTE	PERIODO DI MEDIAZIONE	TIPOLOGIA	VALORE	NUMERO MASSIMO DI SUPERAMENTI
BIOSSIDO DI ZOLFO (SO₂)	Valore limite	1 ora	350 µg/m ³	24 per anno civile
	Valore limite	24 ore	125 µg/m ³	3 per anno civile
	Livello critico annuale (protezione vegetazione)	Anno civile	20 µg/m ³	
	Livello critico annuale (protezione vegetazione)	1 ottobre - 31 marzo	20 µg/m ³	
	Soglia di allarme	3 ore consecutive	500 µg/m ³	
	Soglia di valutazione superiore (protezione salute umana)	24 ore	75 µg/m ³ (60% del valore limite sulle 24 ore)	3 per anno civile
	Soglia di valutazione superiore (protezione salute umana)	24 ore	50 µg/m ³ (40% del valore limite sulle 24 ore)	3 per anno civile
	Soglia di valutazione superiore (protezione salute umana)	Inverno	12 µg/m ³ (60% del livello critico invernale)	3 per anno civile
	Soglia di valutazione superiore (protezione salute umana)	Inverno	8 µg/m ³ (40% del livello critico invernale)	3 per anno civile
BIOSSIDO DI AZOTO (NO₂)	Valore limite	1 ora	200 µg/m ³	18 per anno civile
	Valore limite	Anno civile	40 µg/m ³	3 per anno civile
	Soglia di allarme	3 ore consecutive	400 µg/m ³	
	Soglia di valutazione superiore oraria (protezione salute umana)	1 ora	140 µg/m ³ (70% del valore limite orario)	18 per anno civile
	Soglia di valutazione inferiore (protezione salute umana)	1 ora	100 µg/m ³ (50% del valore limite orario)	18 per anno civile
	Soglia di valutazione superiore annuale (protezione salute umana)	Anno civile	32 µg/m ³ (80% del valore limite annuale)	
	Soglia di valutazione inferiore (protezione salute umana)	Anno civile	26 µg/m ³ (65% del valore limite annuale)	
	Livello critico (protezione vegetazione)	Anno civile	30 µg/m ³	

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1004	A		Data 29/01/2021	Pag. 9

INQUINANTE	PERIODO DI MEDIAZIONE	TIPOLOGIA	VALORE	NUMERO MASSIMO DI SUPERAMENTI
OSSIDO DI AZOTO (NO_x)	Soglia di valutazione superiore oraria (protezione vegetazione)	Anno civile	24 µg/m ³ (80% del livello critico annuale)	18 per anno civile
	Soglia di valutazione inferiore oraria (protezione vegetazione)	Anno	19.5 µg/m ³ (65% del livello critico annuale)	18 per anno civile
MATERIALE PARTICOLATO (PM₁₀)	Valore limite	24 ore	50 µg/m ³	35 per anno civile
	Valore limite	Anno civile	40 µg/m ³	
	Soglia di valutazione superiore	24 ore	35 µg/m ³ (70% del valore limite sulle 24 ore)	35 per anno civile
	Soglia di valutazione inferiore	24 ore	25 µg/m ³ (50% del valore limite sulle 24 ore)	35 per anno civile
	Soglia di valutazione superiore	Anno civile	28 µg/m ³ (70% del valore limite annuale)	
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	20 µg/m ³ (50% del valore limite annuale)	
MATERIALE PARTICOLATO (PM_{2,5})	Valore limite	Anno civile	25 µg/m ³ (*)	
	Soglia di valutazione superiore (**)	Anno civile	17 µg/m ³ (70% del valore limite)	
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	12 µg/m ³ (50% del valore limite)	
OZONO (O₃)	Valore obiettivo (protezione salute umana)	Media massima giornaliera calcolata su 8 ore	120 µg/m ³	25 per anno civile (media su 3 anni o 1 anno in caso di mancanza di dati)
	Valore obiettivo (protezione vegetazione)	Da maggio a luglio	AOT40=18.000 µg/m ³ *h come media su 5 anni o 3 anni in caso di mancanza di dati (***)	
	Soglia di informazione	1 ora	180 µg/m ³	
	Soglia di allarme	1 ora	240 µg/m ³	Per l'applicazione dell'art. 10 comma 1 del D.Lgs. 155/2010 deve essere misurato o previsto un superamento per tre ore consecutive.
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)	Valore limite	Media massima giornaliera calcolata su 8 ore	10 mg/m ³	
	Soglia di valutazione superiore	8 ore	7 mg/m ³ (70% del valore limite)	
	Soglia di valutazione inferiore	8 ore	5 mg/m ³ (50% del valore limite)	
PIOMBO (Pb)	Valore limite	Anno civile	0,5 µg/m ³	
	Soglia di valutazione superiore	Anno civile	0,35 µg/m ³ (70% del valore limite)	
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	0,25 µg/m ³ (50% del valore limite)	
BENZENE (C₆H₆)	Valore limite	Anno civile	5,0 µg/m ³	
	Soglia di valutazione superiore	Anno civile	3,5 µg/m ³ (70% del valore limite)	
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	2 µg/m ³ (40% del valore limite)	

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1004	A		Data 29/01/2021	Pag. 10

INQUINANTE	PERIODO DI MEDIAZIONE	TIPOLOGIA	VALORE	NUMERO MASSIMO DI SUPERAMENTI
ARSENICO (As)	Valore obiettivo	Anno civile	6 ng/m3 (sul PM10)	
	Soglia di valutazione superiore	Anno civile	3,6 ng/m3 (60% del valore obiettivo)	
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	2,4 ng/m3 (40% del valore obiettivo)	
CADMIO (Cd)	Valore obiettivo	Anno civile	5 ng/m3 (sul PM10)	
	Soglia di valutazione superiore	Anno civile	3 ng/m3 (60% del valore obiettivo)	
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	2 ng/m3 (40% del valore obiettivo)	
NICHEL (Ni)	Valore obiettivo	Anno civile	20,0 ng/m3 (sul PM10)	
	Soglia di valutazione superiore	Anno civile	14 ng/m3 (70% del valore obiettivo)	
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	10 ng/m3 (50% del valore obiettivo)	
IPA con riferimento al BENZO(a)PIRENE (B(a)p)	Valore obiettivo	Anno civile	1,0 ng/m3 (sul PM10)	
	Soglia di valutazione superiore	Anno civile	0,6 ng/m3 (60% del valore obiettivo)	
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	0,4 ng/m3 (40% del valore obiettivo)	

Tabella 1-1 Quadro normativo nazionale relativo agli inquinanti dell'aria ambiente.

(*) Margine di tolleranza 20% l'11 giugno 2008, con riduzione il 1° gennaio successivo e successivamente ogni 12 mesi secondo una percentuale annua costante fino a raggiungere lo 0% entro il 1° gennaio 2015. La somma del valore limite e del relativo margine di tolleranza da applicare in ciascun anno dal 2008 al 2015 è stabilito dall'allegato I, parte (5) della Decisione 2011/850/Ue, e successive modificazioni.

(**) Le soglie di valutazione inferiore e superiore non si applicano alle misurazioni effettuate per valutare la conformità all'obiettivo di riduzione dell'esposizione al PM 2,5 per la protezione della salute umana.

(***) Per AOT40 si intende la somma della differenza tra le concentrazioni orarie superiori a 80 µg/m3 e 80 µg/m3 in un dato periodo di tempo, utilizzando solo i valori orari rilevati ogni giorno tra le 08:00 e le 20:00.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1004	A		Data 29/01/2021	Pag. 11

2 Punti oggetto di indagine

Nella tabella 3.1 è riportato il codice della stazione previsto dal PMA, la chilometrica di riferimento (pk), Comune e Provincia di appartenenza nonché le coordinate geografiche in Gauss-Boaga e in WGS 84.

Nella tabella 3.2 si riportano le informazioni relative alla data di inizio e fine campionamento delle stazioni di campionamento della Componente Atmosfera impiegate per il Monitoraggio Ambientale Corso d'Opera (CO), ricadenti a cavallo della nuova linea ferroviaria AV/AC tra Milano e Verona, Lotto funzionale Brescia – Verona, Area Veneta.

Codice	pk	Comune (Provincia)	Ubicazione	Metodica	Coordinate	
					Gauss-Boaga	WGS 84
AV-PE-ATM-03	132+500	Peschiera del Garda (VR)	Strada dei Frati, 3	AR-2	5032008.68 N 1631141.90 E	45°25'45.47" N 10°40'35.34" E
AV-PE-ATM-04	132+300	Peschiera del Garda (VR)	Via S. Chiara, 1/n	AR-2	5031654.36 N 1630970.17 E	45°25'34.084" N 10°40'26.84" E
AV-SO-ATM-05	142+000	Sona (VR)	Località Casa Stefania, 3	AR-2	5031241.86 N 1640586.64 E	45°25'14.03"N 10°47'49.05"E
AV-SO-ATM-06	142+600	Sona (VR)	Via Borghe, 2	AR-2	5030629.37 N 1641157.73 E	45°24'53.77" N 10°48'14.64" E
AV-PE-ATM-13	130+500	Peschiera del Garda (VR)	Località Rondinelli	AR-2	5032033.42 N 1629205.13 E	45°25'47.57"N 10°39'6.27"E
AV-PE-ATM-14	133+300	Peschiera del Garda (VR)	Località Mano di Ferro	AR-2	5031741.49 N 1631978.54 E	45°25'36.25"N 10°41'13.57"E
AV-PE-ATM-15	134+500	Peschiera del Garda (VR)	SR249 n°12	AR-2	5031844.93 N 1633216.15 E	45° 25' 38,18" N 10° 42' 9,15" E
AV-CN-ATM-17	138+900	Castelnuovo (VR)	Via Ca' Brusa', 6	AR-2	5031700.34 N 1637549.80 E	45°25'31.08" N 10°45'29.80" E
AV-SO-ATM-18	140+100	Sona (VR)	Via Corte di Sotto	AR-2	5030709.04 N 1638733.01 E	45° 24' 58,46" N 10° 46' 22,96" E
AV-SO-ATM-19	143+800	Sona (VR)	Via Campagnola, 11	AR-2	5031288.69 N 1642389.26 E	45°25'14.23"N 10°49'11.96"E
AV-SM-ATM-20	147+300	Sommacampagna (VR)	Via Siberie, 17	AR-2	5031924.03 N 1645754.56 E	45°25'32.31" N 10°51'47.41" E
AV-SM-ATM-21	149+700	Sommacampagna (VR)	Via Paradiso, 38	AR-2	5031797.78 N 1648132.72 E	45°25'26.42"N 10°53'36.65"E
AV-SM-ATM-22	150+400	Sommacampagna (VR)	Località Messedaglia	AR-2	5032227.00 N 1648884.00 E	45°25'39.77" N 10°54'11.71" E
AV-PE-ATM-26	132+800	Peschiera del Garda (VR)	Località Badoara	AR-1	5032239.98 N 1631540.42 E	45° 25' 52,66" N 10° 40' 53,64" E

Tabella 3-1 - Ubicazione Stazioni di monitoraggio Ambientale componente Atmosfera

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1004	A		Data 29/01/2021	Pag. 12

Codice	Date misura campagna I° CO 2019	Date misura campagna I° CO 2020	Date misura campagna II° CO 2020	Date misura campagna III° CO 2020	Date misura campagna IV° CO 2020
AV-PE-ATM-03	/	/	dal 24/06/2020 al 14/07/2020	Sospeso per inattività cantiere	Sospeso per inattività cantiere
AV-PE-ATM-04	dal 13/11/2019 al 03/12/2019	dal 08/02/2020 al 25/02/2020	dal 06/05/2020 al 26/05/2020	dal 15/07/2020 al 31/07/2020	Sospeso per inattività cantiere
AV-SO-ATM-05	/	dal 03/03/2020 al 20/03/2020	dal 06/05/2020 al 26/05/2020	dal 18/07/2020 al 05/08/2020	dal 07/10/2020 al 25/10/2020
AV-SO-ATM-06	/	/	dal 28/05/2020 al 17/06/2020	dal 28/08/2020 al 16/09/2020	dal 18/11/2020 al 03/12/2020
AV-PE-ATM-13	/	/	/	/	dal 16/12/2020 al 05/01/2021
AV-PE-ATM-14	/	/	/	/	dal 03/11/2020 al 18/11/2020
AV-PE-ATM-15	/	/	/	/	dal 30/10/2020 al 13/11/2020
AV-CN-ATM-17	/	/	dal 23/06/2020 al 12/07/2020	dal 18/09/2020 al 08/10/2020	dal 11/12/2020 al 13/12/2020*
AV-SO-ATM-18	/	/	/	/	dal 08/12/2020 al 28/12/2020
AV-SO-ATM-19	/	/	/	/	dal 20/11/2020 al 10/12/2020
AV-SM-ATM-20	dal 22/10/2019 al 11/11/2019	dal 01/02/2020 al 18/02/2020	dal 28/05/2020 al 17/06/2020	dal 28/08/2020 al 16/09/2020	dal 20/11/2020 al 10/12/2020
AV-SM-ATM-21	/	/	Annullata per motivi tecnici	dal 21/07/2020 al 10/08/2020	dal 10/10/2020 al 29/10/2020
AV-SM-ATM-22	/	/	dal 28/05/2020 al 17/06/2020	dal 28/08/2020 al 16/09/2020	dal 02/11/2020 al 18/11/2020
AV-PE-ATM-26	/	/	/	dal 29/08/2020 al 27/09/2020	dal 02/12/2020 al 31/12/2020

Tabella 3-2 - Indicazione delle date di campionamento delle stazioni di Atmosfera

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE			
IN0R11EE2PEMB10B1004	A	Data 29/01/2021	Pag. 13

3 Attività svolte e parametri monitorati

Il campionamento della qualità dell'aria è stato effettuato con Laboratorio mobile al cui interno sono installati analizzatori in continuo, stazione meteo e campionatori sequenziali. Sono state fatte analisi in gascromatografia ed inoltre per la determinazione del Benzo(a)pirene sono stati trattati i filtri di raccolta del materiale particolato (PM₁₀). Il periodo di monitoraggio per le campagne di misura dei punti extralinea è stato di 30 giorni consecutivi, mentre per le stazioni in prossimità dei punti di monitoraggio AV/AC è stato di 15 giorni (i dati raccolti durante le giornate di pioggia con P > 1,0 mm non vengono considerati utili, per cui le campagne sono state prolungate di tanti giorni quanti sono i giorni di pioggia registrati, fino ad un massimo di 21 giorni).



Figure 4.1 - Allestimento Laboratorio Mobile – Analizzatori e Campionatori Sequenziali

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1004	A		Data 29/01/2021	Pag. 14

La tabella sottostante contiene la strumentazione in dotazione utilizzata, il numero di matricola di ogni strumento nonché il metodo normativo di riferimento.

PARAMETRI	Strumentazione	Matricola	Riferimento Normativo
Particolato sottile PM ₁₀	<ul style="list-style-type: none"> • Campionatore sequenziale • HYDRA DUAL SAMPLER • GEMINI 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Hydra 112 ✓ SQ121A620180016 ✓ SQ121A620180044 ✓ SQ121A220200047 ✓ SQ121A420200054 	Allegato VI, punto 4 D.Lgs. n. 155/2010, conformemente alla normativa europea UNI EN 12341:2014
Frazione respirabile PM _{2,5}	<ul style="list-style-type: none"> • Campionatore sequenziale • HYDRA DUAL SAMPLER • GEMINI 		Allegato VI, punto 5 D.Lgs. n. 155/2010, conformemente alla normativa europea UNI EN 12341:2014
NO ₂	Analizzatore Horiba APNA 370	LA_APNA_001	Allegato VI, punto 2 D.Lgs. n. 155/2010, conformemente alla normativa europea UNI EN 14211:2005
NO			
NO _x			
SO ₂	Analizzatore Horiba APSA 370	LA_APSA_001	Allegato VI, punto 1 D.Lgs. n. 155/2010, conformemente alla normativa europea UNI EN 14212:2005
CO	Analizzatore Horiba APMA 370	LA_APMA_001	Allegato VI, punto 7 D.Lgs. n. 155/2010, conformemente alla normativa europea UNI EN 14626:2005
BTX	GC 5000BTX	LA_GCBTX_001	Allegato VI, punto 6 D.Lgs. n. 155/2010, conformemente alla normativa europea UNI EN 14662:2005 parte 2
O ₃	Analizzatore Horiba APOA 370	LA_APOA_001	Allegato VI, punto 8 D.Lgs. n. 155/2010, conformemente alla normativa europea UNI EN 14626:2005
IPA	Analisi in laboratorio		Allegato VI, punto 10 D.Lgs. n. 155/2010, conformemente alla normativa europea UNI EN 15549:2008
Metereologici (temperatura, velocità e direzione del vento, Pressione, Pioggia, Umidità relativa, Radiazione solare)	Stazione Meteo NESA: Sensore precipitazione NESA PL400R Sensore Velocità del vento NESA VV Sensore Direzione Vento NESA DV Sensore RSG NESA RSG Sensore Umidità relativa e Temperatura NESA UTA Sensore Pressione Atmosferica NESA BAR Davis Vantage 2 cablata: Sensore precipitazione Sensore Velocità del vento Sensore Direzione Vento Sensore RSG Sensore Umidità relativa Sensore Temperatura Sensore Pressione Atmosferica	LA_NESA PL400R_01 LA_NESA VV_01 LA_NESA DV_01 LA_NESA RSG_01 LA_NESA UTA_01 LA_NESA BAR_01	

Tabella 4-1 – Strumentazione utilizzata

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1004	A		Data 29/01/2021	Pag. 15

Nella tabella 4.2 sono stati indicati tutti i parametri analizzati durante i 15 giorni e la durata di ogni singolo campionamento.

PARAMETRI	DURATA DEL SINGOLO CAMPIONAMENTO
Particolato sottile PM ₁₀	24 h
Frazione respirabile PM _{2,5}	24 h
NO ₂	1 h
NO	1 h
NO _x	1 h
SO ₂	1 h/24 h
CO	1 h
IPA (BaP)	24 h
Metalli (Arsenico, Cadmio, Nichel, Piombo)	24 h
Benzene	1 h
Toluene	1 h
Xylene	1 h
O ₃	1 h
Metereologici (temperatura, velocità e direzione del vento, Pressione, Pioggia, Umidità relativa, Radiazione solare)	1 h

Tabella 4-2 - Indicazione dei parametri e delle durate dei singoli campionamenti

Di seguito una descrizione degli inquinanti monitorati:

Monossido di Carbonio (CO)

Il Monossido di Carbonio (CO) è un gas incolore e inodore che si forma dalla combustione degli idrocarburi presenti in carburanti e combustibili. La principale sorgente di CO è rappresentata dai gas di scarico dei veicoli, soprattutto funzionanti a bassi regimi, come nelle situazioni di traffico intenso e rallentato. Altre sorgenti sono gli impianti di riscaldamento e alcuni processi industriali, come la produzione di acciaio e di ghisa e la raffinazione del petrolio.

Biossido di Zolfo (SO₂)

Il Biossido di Zolfo (SO₂) è un gas incolore, dall'odore pungente e irritante, solubile in acqua. Si forma nei processi di combustione per ossidazione dello zolfo presente nei combustibili solidi e liquidi (carbone, olio combustibile, gasolio). Le fonti di emissione sono pertanto da individuare negli impianti termici, di produzione di energia, di produzione industriale e nel traffico. Le concentrazioni nell'aria ambientale nelle città dei paesi sviluppati sono drasticamente diminuite in questi ultimi decenni in seguito al controllo più severo delle emissioni e un sempre maggiore utilizzo di combustibili a basso contenuto di zolfo.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1004	A		Data 29/01/2021	Pag. 16

Biossido di Azoto (NO₂)

Il Biossido di Azoto (NO₂) è un gas di colore bruno, di odore pungente, irritante. È relativamente insolubile in acqua. Contribuisce alla formazione dello smog fotochimico, come precursore dell'Ozono, inoltre, trasformandosi in acido nitrico, è uno dei componenti delle piogge acide. Si forma in massima parte in atmosfera per ossidazione del Monossido di Azoto (NO), inquinante principale che si forma nei processi di combustione. I veicoli a motore, gli impianti di riscaldamento sono i responsabili principali della maggior parte della produzione antropica.

Ozono (O₃)

L'Ozono (O₃) è un gas altamente reattivo, fortemente ossidante, di odore pungente e, ad elevata concentrazione, di colore blu. Si concentra nella stratosfera ad una altezza compresa fra i 30 e i 50 chilometri dal suolo e la sua presenza protegge la troposfera dalle radiazioni ultraviolette emesse dal sole e dannose per la vita degli esseri viventi. L'Ozono presente nella troposfera (lo strato atmosferico compreso tra il livello del mare e i 10 chilometri di quota) e in particolare nelle immediate vicinanze della superficie terrestre, è invece formato per reazioni fotochimiche attivate dalla luce solare ed è il principale costituente dello smog "fotochimico". Nel nostro emisfero si forma soprattutto nei mesi estivi nei quali più forte è l'irraggiamento solare e più elevata è la temperatura. Si forma all'interno di un ciclo di reazioni che coinvolgono in particolare gli Ossidi di Azoto e i Composti Organici Volatili, da cui derivano anche altre sostanze organiche (radicali liberi, perossidi) fortemente ossidanti. Per questi motivi le problematiche legate all'Ozono hanno la loro origine nell'ambiente urbano, dove si possono verificare episodi acuti di inquinamento.

Polveri sottili (PM₁₀)

Il PM₁₀ è definito come il materiale particolato avente un diametro aerodinamico medio inferiore a 10 µm. Le particelle, solide o liquide (esclusa l'acqua), sospese in aria vengono comunemente definite materiale particolato (particulate matter o in acronimo PM). Queste particelle sospese hanno dimensioni che variano da pochi nanometri (nm = milionesimo di metro) a circa 100 micrometri (µm = milionesimo di metro). Le fonti del particolato atmosferico si dividono in fonti primarie e fonti primarie e fonti secondarie. Le prime individuano emissioni dirette in atmosfera da sorgenti naturali (sale marino, azione del vento, pollini, incendi boschivi, eruzioni vulcaniche etc.) o antropiche (traffico veicolare, riscaldamento domestico, attività industriali, inceneritori etc.). Fonti secondarie possono essere fenomeni di condensazione di molecole in fase gassosa o reazioni chimiche. Nelle aree urbane il PM10 presente è prevalentemente di tipo secondario. Come già anticipato il PM 10 è un inquinante tipicamente stagionale. In estate, con l'eliminazione del riscaldamento

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1004	A		Data 29/01/2021	Pag. 17

domestico, con la riduzione del contributo del traffico veicolare e soprattutto con la maggiore dispersione delle sostanze inquinanti favorita dalla differente turbolenza atmosferica, i valori di concentrazione sono decisamente inferiori.

Polveri con frazione respirabile (PM_{2,5})

Le particelle di dimensioni inferiori costituiscono un pericolo maggiore per la salute umana, in quanto possono penetrare in profondità nell'apparato respiratorio; è per questo motivo che viene attuato il monitoraggio ambientale di PM_{2,5} che rappresenta la frazione di particolato aerodisperso avente diametro aerodinamico inferiore a 2.5 µm.

BTX

Il Benzene (C₆H₆) è l'idrocarburo aromatico con minor peso molecolare e il più tossico per la sua elevata cancerogenicità. È un liquido incolore, debolmente solubile in acqua. È un componente naturale delle benzine (con o senza piombo). L'uso industriale del Benzene o di materie prime che lo contengono (solventi) è fortemente limitato. Pertanto la fonte principale è costituita dai gas di scarico dei veicoli a motore alimentati a benzina, sia a causa della frazione di carburante incombusto sia a causa di reazioni di trasformazione di altri idrocarburi. Quote aggiuntive relativamente marginali sono attribuibili all'evaporazione dal vano motore, dai serbatoi, da impianti di stoccaggio e distribuzione di carburanti.

Insieme al Benzene sono state misurate anche le concentrazioni di Toluene e Xileni.

Il Toluene è un idrocarburo comunemente usato nei solventi industriali, vista la minore tossicità rispetto al benzene. A temperatura ambiente è un liquido incolore volatile e di odore dolciastro. Si trova in moltissimi prodotti, dalle benzine alle vernici, dalle lacche agli adesivi, nei solventi, dalle colle ai lucidi per scarpe etc. Alla stessa famiglia di composti appartengono gli Xileni. Questi ultimi sono tre forme isometriche, orto-meta e para, dello Xilolo, un idrocarburo aromatico che si presenta, a temperatura ambiente, come liquido incolore. Si tratta, anche queste, di sostanze comunemente presenti nelle benzine e nei solventi, nei colori e negli inchiostri.

IPA – Idrocarburi Policiclici Aromatici

Con l'acronimo IPA viene individuata una vasta gamma di composti organici formata da due o più anelli benzenici condensati. Vengono distinti dai Composti Organici Volatili per la loro minore volatilità, eccezion fatta per il più semplice, il naftalene. Possono essere presenti in aria sia come gas che come particolato. Vengono prodotti dalla combustione incompleta di materiale organico o da particolari processi industriali

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1004	A		Data 29/01/2021	Pag. 18

(produzione di plastiche, medicinali, coloranti, pesticidi) ma anche dal riscaldamento domestico con vecchie stufe a legna. In ambienti indoor possono derivare da forni a legna, da caminetti, da fumi dei cibi cucinati sulle fiamme ma anche dal fumo di sigaretta. Nell'aria, di solito, non si presentano mai come composti singoli ma all'interno di miscele di decine di IPA di differenti e molto variabili proporzioni. Per tale motivo l'abbondanza di IPA viene normalmente riferita ad un solo composto, il Benzo(a)pirene, utilizzato quindi come indicatore e conseguentemente normato. Il Benzo(a)pirene, è inoltre quello più studiato a causa della sua accertata tossicità.

Metalli pesanti

Per metalli pesanti si intendono convenzionalmente quei metalli che hanno una densità maggiore di 4,5 grammi per centimetro cubo, ad esempio arsenico, cadmio, cromo, mercurio, nichel, piombo, etc.

Essi sono costituenti naturali della crosta terrestre. Nell'aria ambiente i metalli ed i loro composti si misurano nel particolato PM10.

Dal punto di vista analitico risulta complesso riuscire a differenziare le forme chimico-fisiche in cui si possono ritrovare i composti contenenti metalli e, di fatto, quello che viene determinato è il contenuto totale dei singoli metalli nel particolato PM10, o nelle deposizioni totali. Nell'atmosfera le sorgenti predominanti di origine antropica di metalli pesanti sono la combustione e i processi industriali.

Molti metalli pesanti, in determinate forme e a concentrazioni opportune, sono essenziali alla vita; una caratteristica che li rende pericolosi è la tendenza che hanno in comune agli inquinanti organici persistenti di accumularsi in alcuni tessuti degli esseri viventi (bioaccumulo) provocando effetti negativi alla salute umana e all'ambiente in generale.

I metalli pesanti maggiormente rilevanti sotto il profilo tossicologico sono il Cadmio, il Nichel e l'Arsenico.

Gli effetti dei metalli pesanti sulla salute umana possono essere molteplici, per tali motivi la normativa vigente ha fissato un valore limite per il Piombo e valori obiettivo per Arsenico, Cadmio e Nichel.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1004	A			Data 29/01/2021	Pag. 19

4 Strumentazione

Nel seguente paragrafo viene indicata la strumentazione utilizzata per l'esecuzione del monitoraggio della componente Atmosfera.

4.1 Monitoraggio polveri (Hydra Dual Sampler)

L'Hydra Dual Sampler è un sistema bicanale di campionamento automatico e sequenziale di materiale particellare su due membrane filtranti indipendenti operanti in parallelo (Fig.5.3.1).



Figura 4.1.1- Hydra Dual Sampler utilizzato per il monitoraggio delle polveri

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1004	A		Data 29/01/2021	Pag. 20

Lo strumento, come riportato in Figura 5.3.2, è costituito dalle seguenti unità:

- Linea di prelievo A e testa;
- Linea di prelievo B e testa;
- Unità campionatore
- Unità pompa A;
- Unità pompa B.

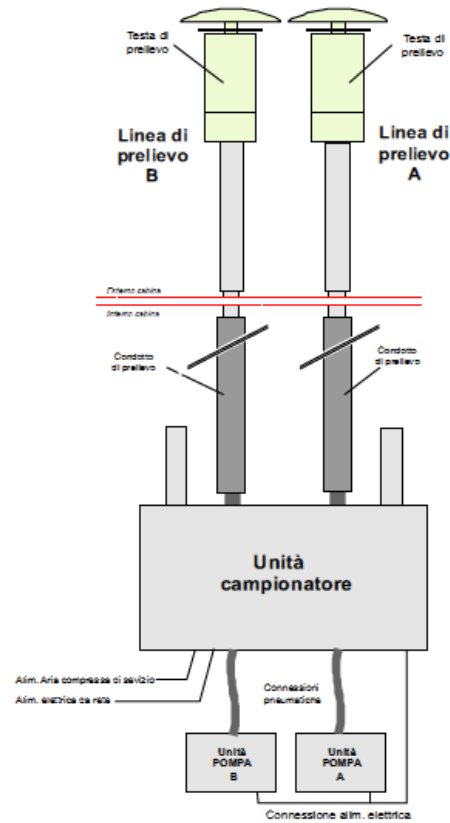


Figura 4.1.2 - Schema costitutivo Hydra

L'unità campionatore contiene al suo interno tutti i servo-meccanismi e i dispositivi di campionamento. Nella parte frontale è presente il pannello di comando e controllo, in quella posteriore le connessioni pneumatiche ed elettriche e le interfacce di comunicazione, mentre su quella superiore gli alloggiamenti per i contenitori dei filtri e l'attacco delle linee di prelievo. Le teste di prelievo hanno funzione di impattatore per il taglio granulometrico definito ed hanno caratteristiche antivento e antipioggia. Lo strumento può operare contemporaneamente con due teste di prelievo (in questo caso PM10 e PM2,5) purché funzionanti nel campo di portata operativa 0,8-2,5 m³/h. Le unità pompa, poste a valle dell'unità campionatore, aspirano aria dall'ambiente attraverso le due teste di prelievo, le linee di adduzione e le due membrane filtranti.

Nella Figura 5.3.3 è riportato lo schema di funzionamento.

Il campionamento avviene su una membrana filtrante di 47 mm inserita in un portafiltri e opportunamente prepesata in laboratorio.

Una volta settato lo strumento, caricati i filtri necessari, il campionamento inizia dalla mezzanotte del giorno successivo all'installazione.

Il meccanismo di campionamento è analogo a quello dello skypost ed, anche in questo caso, a fine campagna i filtri vengono inviati in laboratorio per essere pesati dopo il campionamento. Per differenza, si ottiene la quantità di polveri trattenute.

Per risalire alla concentrazione di particolato bisogna dividere la quantità di polveri trattenute per il volume campionato ottenuto dallo strumento.

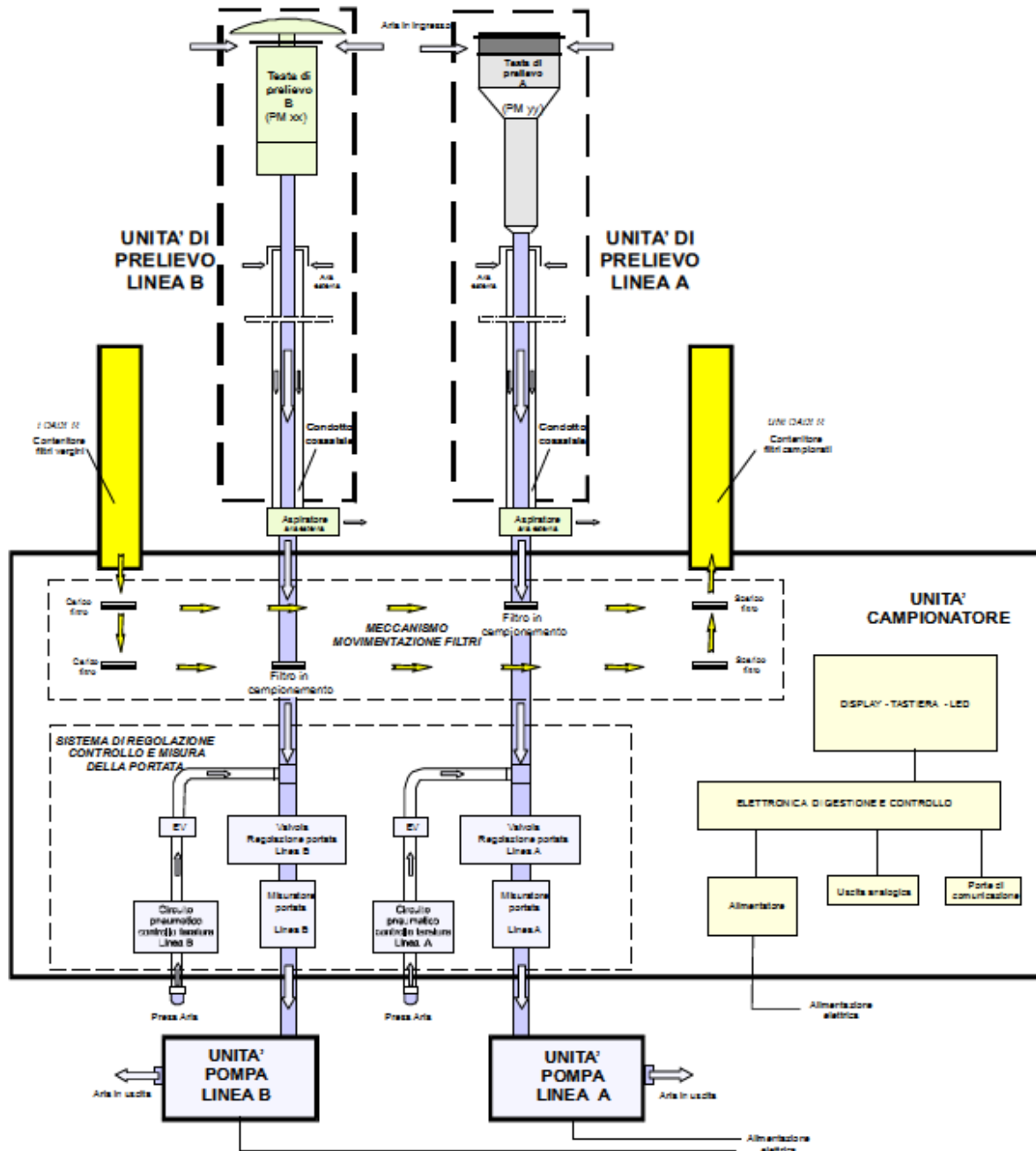


Figura 4.1.3– Schema funzionamento Hydra

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1004	A		Data 29/01/2021	Pag. 22

4.2 Monitoraggio polveri (GEMINI)

Per il monitoraggio delle polveri è stato utilizzato il campionatore sequenziale GEMINI (Fig. 5.1.), uno strumento per esterni che ha la funzione di monitorare il particolato atmosferico mediante una membrana filtrante microporosa di diametro pari a 47 mm e quindi, tramite determinazione gravimetrica eseguita in laboratorio, riferendo la misura al volume di aria campionato.



Figura 5.2.1 - GEMINI utilizzato per il monitoraggio delle polveri

Gli acquisitori e le pompe per l'aspirazione dell'aria, i cilindri porta filtri ed i filtri così come tutta la componentistica elettronica e meccanica, sono all'interno di un box metallico del peso di 39 Kg. La strumentazione è installata all'interno dell'area destinata ad ospitarla ed è alimentata da corrente elettrica (220 Volt 50 Hz) per mezzo di apposito cavo elettrico.

I filtri inseriti all'interno del GEMINI hanno diametro 47 mm e sono prepesati in laboratorio.

L'intero box, costituito da maniglie laterali, doppia anta per accedere al suo interno e piedi d'appoggio è posizionato su un apposito piedistallo il quale è fissato a sua volta al suolo in modo tale da non subire mobilitazioni fino al termine dell'acquisizione.

Nella parte superiore del box, sono presenti due fori all'interno dei quali vengono alloggiati le teste di campionamento di forma cilindrica per PM₁₀ e PM_{2,5}, aventi diametro di circa 110 mm ed altezza di circa 50 cm, dotate nella parte superiore di una rete a maglia sottile posta per evitare intrusione di corpi estranei (come insetti) il tutto sormontato da un cappello o coperchio proteggi pioggia.

Dando corrente alla strumentazione, settati i relativi parametri (come il tempo di campionamento, l'intervallo di utilizzo di ogni singolo filtro, termine dell'acquisizione, etc.) e caricati i filtri necessari al campionamento (ognuno all'interno del proprio porta filtro), l'acquisizione ha inizio dalla mezzanotte del giorno successivo all'installazione.

Il mezzo filtrante è costituito da fibra di vetro, trasportati in apposite capsule petri e opportunamente codificate.

Il campionatore è dotato di un sistema automatico per il controllo della portata volumetrica. Le caratteristiche pneumatiche del campionatore sono tali da mantenere la portata costante ad un valore di 2.3 m³/h.

L'acquisizione del particolato avviene successivamente all'avvio della strumentazione. La pompa con portata costante (38,33 l/min per PM₁₀ e PM_{2,5}) aspira l'aria attraverso la testa di campionamento e passando per il filtro caricato sotto alla colonna di campionamento rilascia il materiale trasportato; al termine delle 24 ore di campionamento, un computer interno, precedentemente settato, blocca la pompa ed espelle, in un apposito cilindro raccoglifiltro, quelli utilizzati permettendo, grazie ad aria compressa, il

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1004	A		Data 29/01/2021	Pag. 23

posizionamento sotto la testa di campionamento del successivo filtro da impressionare. Tale operazione avviene ad esaurimento dei filtri o ad interruzione forzata da parte dell'operatore. Terminata l'operazione di campionamento, ogni filtro viene prelevato dal portafiltro e riposto all'interno delle confezioni da cui era stato prelevato, essendo ogni filtro prepesato, prima di essere posizionato all'interno della strumentazione. I campioni vengono inviati in laboratorio per essere pesati dopo il campionamento e, essendo già stati pesati prima del campionamento, per differenza si ottiene la quantità di polveri trattenute. Per risalire alla concentrazione di particolato bisogna dividere la quantità di polveri trattenute per il volume campionato.

4.3 Metodologie di elaborazione ed interpretazione dati

La misura viene effettuata pesando il filtro prima e dopo l'esecuzione del monitoraggio e per differenza si ottiene la quantità di polveri trattenute. Per risalire alla concentrazione di particolato bisogna dividere la quantità di polveri trattenute per il volume campionato secondo la relazione

$$PM = (W_f - W_i) * 10^3 / V_a$$

dove:

$W_f - W_i$ è la differenza tra la massa finale ed iniziale del filtro in mg;

10^3 è il fattore di conversione per passare da mg a μg

V_a è il volume totale d'aria campionata in condizioni ambiente, m^3 .

Il volume da usare per il calcolo della concentrazione di PM_{10} e $PM_{2,5}$ è quello a condizioni attuali al campionamento (ovvero il V_a sul report dello SKYPOST); infatti per il particolato e le sostanze in esso contenute il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica durante il periodo di campionamento (Allegato VI al D.Lgs 155/2010). Mentre per le PTS si procede alla standardizzazione del volume alla temperatura di 298 °K e alla pressione atmosferica di 101,3 kPa. Poiché lo SKYPOST, oltre al volume attuale V_a , riporta nel suo report di campionamento il valore del volume (V_n) a condizioni normali (273° K e 101,3 kPa) e quindi è necessario convertire questo valore in volume standard (V_{std}) secondo la relazione:

$$V_{std} = (298/273) \cdot V_n$$

dove:

V_n è il volume di aria prelevato in condizioni normali (0°C), in m^3

La fase di campionamento avviene per quasi 24 h, per cui le concentrazioni ottenute risultano essere le medie giornaliere.

4.4 Monitoraggio Ossidi di Azoto

Per il monitoraggio del Biossido di Azoto è stato utilizzato l'analizzatore APNA 370 il quale si basa sul principio della chemiluminescenza per misurare la concentrazione di Ossidi di Azoto presenti in un campione di gas opportunamente inviato al suo ingresso. Il principio di misura utilizzato è virtualmente libero da interferenze di altri gas così il valore restituito è la reale concentrazione di NO, NO₂, NO_x presente nel campione.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1004	A		Data 29/01/2021	Pag. 24

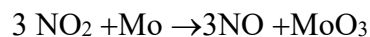
La tecnica di misura si basa sulla misura della quantità di luce caratteristica, che viene emessa dalla reazione in fase gassosa, tra la molecola di NO e quella dell'O₃, con una intensità che è direttamente proporzionale alla concentrazione di ossido di azoto e che è espressa dalla seguente formula:



L'emissione della luce avviene quando le molecole di NO₂, con gli elettroni in stato di eccitazione, decadono al loro stato fondamentale.

La misura dell'NO₂ presente nell'aria viene effettuata con la stessa tecnica convertendo preventivamente l'NO₂ in NO.

L'analizzatore impiega un convertitore al molibdeno riscaldato approssimativamente a 325°C per convertire le molecole di NO₂ in NO:



Il fenomeno luminoso, viene rilevato da un fotomoltiplicatore e gestito da un microprocessore per essere inviato all'uscita sia sotto forma di segnale analogico sia attraverso una uscita digitale RS232 contenente tutte le informazioni di misura, diagnostica dell'analizzatore e dati contenuti nel data logger dell'analizzatore stesso.

Un filtro adattivo di segnali consente di ottenere sia una veloce risposta in caso di improvvise e significative fluttuazioni delle concentrazioni di ossidi di azoto sia valori stabili in situazioni di concentrazioni poco variabili.

Principio di funzionamento

La luce prodotta dalla reazione chimica tra l'NO e l'ozono che viene prodotta nella camera di rivelazione all'atto del decadimento della molecola eccitata di NO₂, viene filtrata da un filtro di banda passante e focalizzata sul fotomoltiplicatore, il quale converte queste radiazioni in un segnale elettrico. Questo segnale è poi filtrato ed amplificato da un sistema elettronico gestito da un microprocessore per essere reso leggibile all'utente. La reazione di chemiluminescenza e la linearità del tubo assicurano che il segnale è linearmente proporzionale alla concentrazione di NO ed NO₂.

Descrizione dell'analizzatore

Il campione da analizzare arriva dalla sonda di prelievo ed entra attraverso l'ingresso pneumatico denominato "Sample" poi passa direttamente nella camera di reazione quando effettua la misura di NO, oppure dopo 8 secondi, quando la valvola denominata NO/NO_x interviene, passa attraverso il convertitore al molibdeno e successivamente nella stessa camera di rivelazione, in modo da poter effettuare la misura dell'NO_x. Il calcolatore legge i due valori distinti di NO ed NO_x ne effettua le proiezioni durante le fasi di misura di uno rispetto all'altro ed inoltre opera la differenza tra i due dando poi tre segnali distinti all'uscita che sono i valori

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1004	A		Data 29/01/2021	Pag. 25

di NO, NO₂ ed NO_x. L'aria ambiente entra anche da un altro percorso dove viene fatta passare attraverso un deumidificatore tipo "Permapure" che rimuove l'umidità presente nell'aria; passa, successivamente, attraverso un generatore di ozono (trasformazione dell'ossigeno presente nell'aria in ozono tramite scarica elettrica ad alto voltaggio), quindi prosegue in un purificatore di ozono prima di entrare nella camera di reazione dove incontra l'aria campionata e dove avviene la reazione di chemiluminescenza.

4.5 Monitoraggio Biossido di Zolfo

Per il monitoraggio del Biossido di Zolfo è stato utilizzato l'analizzatore APSA 370 il quale si basa sul principio della fluorescenza per misurare la concentrazione di Anidride solforosa presente in un campione di gas opportunamente inviato al suo ingresso.

Il principio di misura utilizzato è virtualmente libero da interferenze di altri gas e il valore mostrato è la reale concentrazione di SO₂ presente nel campione.

4.6 Monitoraggio Monossido di Carbonio

Per il monitoraggio del Monossido di carbonio è stato utilizzato l'analizzatore APMA 370, il quale si basa sul principio dell'infrarosso non dispersivo per misurare la concentrazione di Monossido di carbonio presente in un campione di gas opportunamente inviato al suo ingresso. Il principio di misura utilizzato è virtualmente libero da interferenze di altri gas e il valore mostrato è la reale concentrazione di CO presente nel campione. La misura viene effettuata mediante l'iniezione, in cella di analisi, del campione alternato ad aria di riferimento attraverso una valvola a solenoide controllata dal microprocessore di gestione dell'analizzatore.

4.7 Monitoraggio Ozono

Per il monitoraggio dell'Ozono è stato utilizzato l'analizzatore APOA 370 il quale si basa sul principio della UV per misurare la concentrazione di Ozono presente in un campione di gas opportunamente inviato al suo ingresso. Il principio di misura utilizzato è virtualmente libero da interferenze di altri gas e il valore mostrato è la reale concentrazione di O₃ presente nel campione.

La rilevazione delle molecole di Ozono si basa sull'assorbimento di luce UV a 254nm, dovuta ad una risonanza elettronica interna dell'O₃. La sorgente UV utilizzata è una lampada al mercurio costruita in maniera tale che la maggior parte delle radiazioni emesse abbia una lunghezza d'onda pari a 254 nm.

La luce emessa dalla lampada viene indirizzata ad una cella di assorbimento che viene alternativamente riempita con gas campione e gas campione filtrato così da rimuovere ogni traccia di ozono.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1004	A		Data 29/01/2021	Pag. 26

Il rapporto tra l'intensità della luce passata attraverso il gas filtrato e quella passata attraverso il gas campione consente di determinare il rapporto I/I₀. Tale rapporto viene utilizzato per calcolare, in base alla legge di Lambert - Beer, il valore della concentrazione di O₃ mediante la relazione:

$$O_3 \text{ (ppm)} = \frac{I_0}{a \cdot x \cdot I} \cdot x \cdot \frac{T_0}{273 \text{ K}} \cdot x \cdot \frac{29,92 \text{ Hg}}{P} \cdot x \cdot 10^6 \text{ ppm} \cdot \ln \frac{I}{I_0}$$

dove: O₃ (ppm) = concentrazione di O₃ espressa in ppm

a = coefficiente di assorbimento

l = lunghezza del percorso ottico

T = temperatura del campione in gradi Kelvin

P = pressione del campione in Hg

L_n = logaritmo naturale

I = Intensità della luce passata attraverso il campione

I₀ = Intensità della luce passata attraverso il campione privo di ozono

Questa relazione evidenzia come la concentrazione di O₃ non dipenda solo dal valore del rapporto I/I₀. La temperatura e la pressione influenzano la densità del campione.

Al variare di quest'ultima, varia il numero di molecole di ozono che, nella cella di assorbimento, vengono irradiate dalla luce emessa dalla lampada UV. Gli effetti di temperatura e pressione vengono rimossi normalizzando tutte le misure a T e P standard (STP) attraverso un sistema automatico posto nell'analizzatore.

Il coefficiente di assorbimento è un numero che riflette le caratteristiche proprie dell'O₃ di assorbire luce a 254 nm. La maggior parte delle misure assegna a tale coefficiente un valore pari a 308 cm⁻¹ atm⁻¹ a STP. L'intensità della luce viene convertita in valore di tensione da un modulo rivelatore/preamplificatore. A sua volta, questa tensione viene convertita in un numero tramite un convertitore tensione/frequenza (V/F) con una risoluzione pari a 80.000 conteggi.

I valori di intensità così digitalizzati vengono utilizzati dal microprocessore per determinare la concentrazione sulla base della relazione sopra riportata.

4.8 Monitoraggio Benzene, Toluene e Xylene

Per il monitoraggio del Benzene, Toluene e Xylene viene utilizzato l'AMA BTX Analyzer, un sistema di campionamento automatico, di arricchimento e analisi GC. La misura si basa sul principio di adsorbimento dei composti su materiali speciali in un tubo di arricchimento e rilevamento dei composti organici con l'aiuto

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1004	A		Data 29/01/2021	Pag. 27

di un FID o un rivelatore PID dopo separazione su una colonna capillare di un GC.

Principio di funzionamento

La linea di campionamento viene lavata con gas campione per assicurarsi che effettivamente sia disponibile il gas campione quando si avvia la fase successiva.

Un volume definito di aria ambiente (flusso regolato con un controllore di flusso di massa termica) viene aspirata attraverso un tubo di arricchimento (BTX-tube), che viene riempito con materiale adsorbente.

Dopo l'arricchimento il tubo BTX viene riscaldato in modo molto veloce e i materiali adsorbiti vengono vaporizzati e nuovamente lavati sulla colonna capillare del modulo gascromatografo.

Per separare gli oggetti campionati è utilizzata una colonna capillare gas cromatografica. I composti separati sono individuati da un FID o un PID. Le aree dei picchi misurate possono anche essere confrontate con le funzioni di calibrazione.

I dati vengono analizzati mediante il software del GC 5000 il quale consiste di due parti, il software di controllo BTX e il software per la cromatografia.

Tutte le funzioni del sistema sono controllate tramite il software BTX, salvo la modifica delle finestre di ritenzione, l'integrazione dei parametri così come la reintegrazione dei cromatogrammi.

Il software per la cromatografia registra i cromatogrammi, li analizza e trasmette i risultati tramite un file di collegamento al programma GC 5000 BTX.

4.9 Stazione meteorologica

Il laboratorio mobile è dotato di stazione meteorologica per la restituzione dei seguenti parametri:

- velocità del vento;
- direzione del vento;
- temperatura;
- umidità relativa;
- pluviometria;
- pressione barometrica;
- radiazione solare

Il sensore per la misura della **velocità vento** è costruito con materiali ad alta affidabilità e durata che consentono di mantenere nel tempo le caratteristiche iniziali di sensibilità e precisione. Il sensore impiega un magnete toroidale a 6 coppie polari ed una sonda ad effetto Hall che rileva la rotazione del magnete, senza alcun contatto tra magnete e rivelatore. Gli attriti vengono ottimizzati grazie all'impiego di particolari

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1004	A		Data 29/01/2021	Pag. 28

cuscinetti a sfere a lunga durata. La forma e la dimensione delle coppe assicura un'elevata sensibilità, unitamente ad una bassa inerzia meccanica. La robustezza meccanica consente al sensore di resistere a venti di forte intensità e ad improvvise raffiche (fino a 300km/h). Infine l'impiego di materiali quali alluminio anodizzato e acciaio inossidabile, garantisce un'ottima resistenza alla corrosione dovuta dagli agenti atmosferici, assicurando così una lunga durata nel tempo. Il sensore è corredato di protezioni elettriche.

Il sensore per la misura della **direzione del vento** è ostruito con materiali ad alta affidabilità e durata che consentono di mantenere nel tempo le caratteristiche iniziali di sensibilità e precisione.

Il sensore impiega uno speciale potenziometro ad alta precisione, che assicura un'ottima risoluzione, un'elevata sensibilità e una notevole durata meccanica in un angolo operativo di 360°. La robustezza meccanica consente al sensore di resistere a venti di forte intensità e ad improvvise raffiche (fino a 300km/h). Infine l'impiego di materiali quali alluminio anodizzato e acciaio inossidabile, garantisce un'ottima resistenza alla corrosione dovuta dagli agenti atmosferici, assicurando una lunga durata nel tempo. Il sensore è corredato di protezioni elettriche.

Per il sensore della **Temperatura** il trasduttore è costituito da una termoresistenza al Platino Pt100 sensibile alle variazioni di temperatura secondo la curva di risposta riportata nelle norme DIN 43760. La variazione di resistenza della Pt100 viene trasformata in un segnale elettrico naturale con collegamento a quattro fili oppure in un segnale elettrico normalizzato in corrente o in tensione che varia in modo lineare con la temperatura.

Per il sensore dell'**Umidità relativa** il trasduttore è costituito da un elemento a film sottile la cui capacità varia linearmente con l'umidità relativa dell'aria.

I trasduttori sono fissati all'interno di una serie di schermi che proteggono completamente dalla radiazione solare diretta e dalla radiazione UV. La schermatura è realizzata in modo da garantire comunque la naturale ventilazione dell'elemento sensibile. La particolare colorazione bianca – riflettente, annulla l'effetto di riscaldamento indotto dalla schermatura sull'elemento sensibile, garantendo una maggiore precisione di misura.

Il **pluviometro** PL400 è costituito da un corpo cilindrico in alluminio anodizzato dentro il quale viene montato un orificio di raccolta a forma di imbuto che convoglia il precipitato verso una bilancia in acciaio inox realizzata con un sistema di appoggio a lama di coltello. Un apposito dispositivo (contatto reed) rileva le commutazioni della bilancia filtrando ogni disturbo dovuto a falsi rimbalzi. La bocca di raccolta è ben delineata da un bordo sottile per minimizzare la possibilità che le gocce d'acqua cadano sul bordo. La forma dell'imbuto, prima cilindrica e poi conica, con angolazioni diverse e calcolate, trattiene gli schizzi delle gocce che cadono dentro l'imbuto all'interno dello stesso. La pendenza del cono e la sua particolare finitura superficiale minimizzano

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1004	A		Data 29/01/2021	Pag. 29

la ritenzione superficiale delle gocce. Una griglia asportabile (grasparola), posta sul fondo dell'imbuto, trattiene impurità ed altra sporcizia. L'ugello posto sotto l'imbuto è dimensionato in modo tale da assicurare una costante regolazione del flusso d'acqua in caso di improvvisi scrosci di elevata intensità, riducendo la causa di errore tipica dei pluviometri, in questa condizione di misura.

Il sensore per la misura di **Pressione Atmosferica** BAR è un barometro elettronico con uscita di tipo analogico facilmente acquisibile da un datalogger. Utilizza un trasduttore del tipo a ponte piezoresistivo che fornisce misure estremamente precise della pressione atmosferica, con un'eccellente ripetibilità, bassa isteresi e stabile comportamento in temperatura. Il segnale di uscita del sensore è linearmente proporzionale alla pressione atmosferica rilevata. Il basso consumo (<2mA) e le dimensioni compatte, ne fanno uno strumento ideale per applicazioni meteorologiche, sistemi di monitoraggio ambientale, sistemi di acquisizione dati in campagne di misura. La sua forma dalle dimensioni ridotte, ne permettono una facile installazione sia all'esterno (contenitore IP65) sia all'interno di armadi o locali preposti.

Il sensore per la misura della **radiazione solare globale** o Piranometro, è costruito con materiali ad alta affidabilità e durata che consentono di mantenere nel tempo le caratteristiche iniziali di sensibilità e precisione. Il sensore impiega uno speciale vetro a doppia cupola che unito ad uno schermo ad anello contro la componente diretta del sole, consente di misurare la sola componente diffusa della radiazione solare incidente. Il sensore è costituito da un trasduttore a termopila di elevata precisione e sensibilità, protetto da una doppia cupola in vetro al quarzo in grado di garantire un'elevata sensibilità nello spettro $0,3 \mu\text{m} \div 3 \mu\text{m}$. La rilevazione dei parametri meteorologici è stata effettuata mediante stazioni meteorologiche DAVIS specifiche, collegate ad una datalogger USB per l'acquisizione e la pre-elaborazione dei dati meteorologici.

Ogni stazione è costituita da:

- Sensore di direzione del vento (sistema a "banderuola")
 - Modello: Wind vane
 - Campo di misura: $0^\circ \div 360^\circ$
 - Risoluzione: 1°
 - Precisione: $\pm 7^\circ$
 - Temperatura di funzionamento: $-40^\circ\text{C} \div 65^\circ\text{C}$
- Sensore di velocità del vento
 - Modello: Wind cup
 - Campo di misura: $0,4 \div 68 \text{ m/s}$
 - Risoluzione: $0,45 \text{ m/s}$

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1004	A		Data 29/01/2021	Pag. 30

- Precisione: ± 1 m/s
- Temperatura di funzionamento: $- 40$ °C ÷ 65 °C
- Sensore di temperatura esterna
 - Modello: Thermistor
 - Campo di misura: $- 40$ °C ÷ 65 °C
 - Risoluzione: $0,1$ °C
 - Precisione: $\pm 0,5$ °C
 - Temperatura di funzionamento: $- 40$ °C ÷ 65 °C
- Sensore di umidità relativa
 - Modello: Film capacitor element
 - Campo di misura: 0 ÷ 100%
 - Risoluzione: 1%
 - Precisione: $\pm 3\%$
 - Temperatura di funzionamento: $- 40$ °C ÷ 65 °C
- Sensore di pressione atmosferica
 - Modello: BAR
 - Campo di misura: 880 ÷ 1080 hPa
 - Risoluzione: $0,1$ hPa
 - Precisione: $\pm 1,0$ hPa
 - Temperatura di funzionamento: $- 40$ °C ÷ 65 °C
- Sensore di radiazione solare globale (piranometro)
 - Modello: PIR
 - Tipo di trasduttore: a termopila
 - Campo di misura: 0 ÷ 1800 W/m²
 - Risoluzione: 1 W/m²
 - Precisione: $\pm 5\%$ F.S.
 - Temperatura di funzionamento: $- 40$ °C ÷ 65 °C
- Sensore di precipitazione (pluviometro)
 - Trasduttore: vaschetta oscillante
 - Campo di misura: 0 ÷ $999,9$ mm

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1004	A		Data 29/01/2021	Pag. 31

- Risoluzione: 0,25 mm
- Precisione: ± 4%
- Temperatura di funzionamento: - 40 °C ÷ 65 °C


La parte informatica, relativa all'acquisizione ed elaborazione dei dati, è gestita tramite software WEATHER LINK.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1004	A		Data 29/01/2021	Pag. 32

5 Schede tecniche di monitoraggio IV° Trimestre Corso D'Opera 2019

Si riportano di seguito le schede tecniche e i risultati delle misure eseguite presso le stazioni di monitoraggio ambientale relative alla componente atmosfera.

5.1 Stazione AV-SM-ATM-20

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: IV° CO 2019	
Metodica Discontinuo AR-1 AV/AC	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Ubicazione:	Via Siberie, 17 – Sommacampagna (VR)
Codice della stazione	AV-SM-ATM-20
Tratta di riferimento	Cantiere Sommacampagna+R160+SF11+SFL2
Metodica	AR-1 AV/AC
Periodo di misura	Dal 22/10/2019 al 11/11/2019
Numero ore registrate	504 h
Numero di giorni di registrazione	21 gg
Coordinate Stazione	10°51'47.53"E
	45°25'32.44"N
Strumentazione utilizzata	Campionatore sequenziale Gemini SQ121A620180016
Tecnico di campo	
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata sulla proprietà sita in via Siberie 17 – Sommacampagna (VR), in prossimità della linea ferroviaria esistente, nei pressi del cantiere Sommacampagna+RI60+SFI1+SFL2.

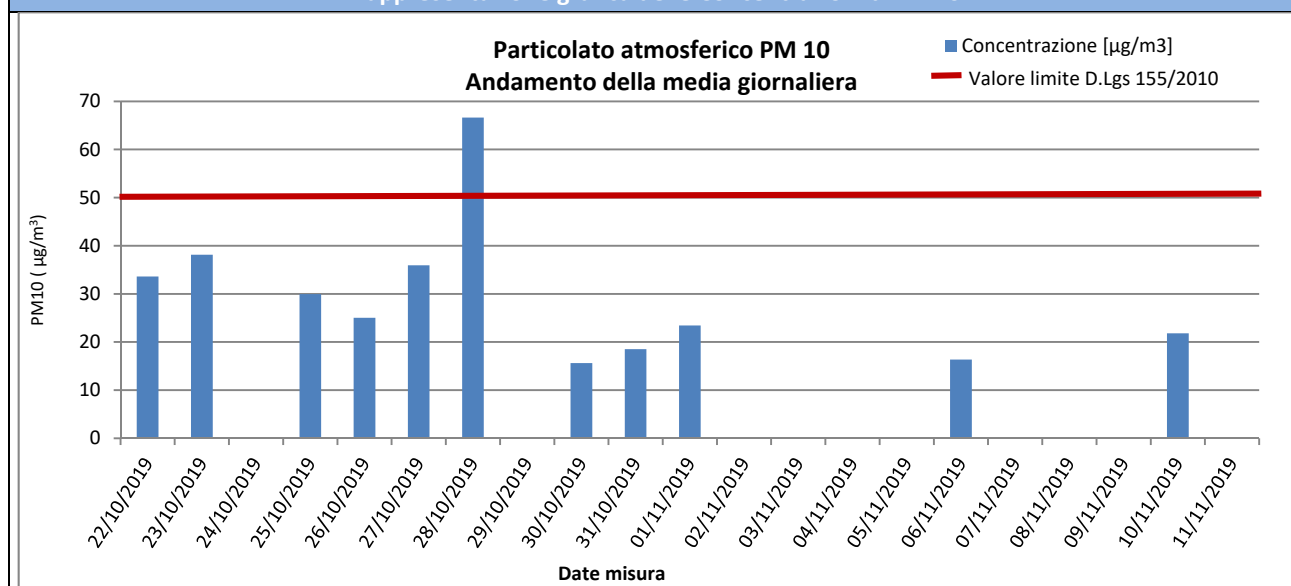
Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria durante le attività di cantiere.

Le principali fonti di emissione sono legate al traffico veicolare derivante dalle arterie stradali A4, SS11 e SR249, e dalle lavorazioni agricole della zona.

**PM10**

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
22/10/2019	3274/2019	33,6	---
23/10/2019	3275/2019	38,1	---
24/10/2019	---	---	Pioggia > 1,0 mm
25/10/2019	3276/2019	29,9	---
26/10/2019	3277/2019	25,0	---
27/10/2019	3278/2019	35,9	---
28/10/2019	3279/2019	66,6	Superamento limite normativo
29/10/2019	---	---	Pioggia > 1,0 mm
30/10/2019	3280/2019	15,6	---
31/10/2019	3281/2019	18,5	---
01/11/2019	3282/2019	23,4	---
02/11/2019	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/11/2019	---	---	Pioggia > 1,0 mm
04/11/2019	---	---	Pioggia > 1,0 mm
05/11/2019	---	---	Pioggia > 1,0 mm
06/11/2019	3283/2019	16,3	---
07/11/2019	---	---	Pioggia > 1,0 mm
08/11/2019	---	---	Pioggia > 1,0 mm
09/11/2019	---	---	Pioggia > 1,0 mm
10/11/2019	3284/2019	21,8	---
11/11/2019	---	---	Pioggia > 1,0 mm
Minimo		15,6	---
Massimo		66,6	---
Media		29,6	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



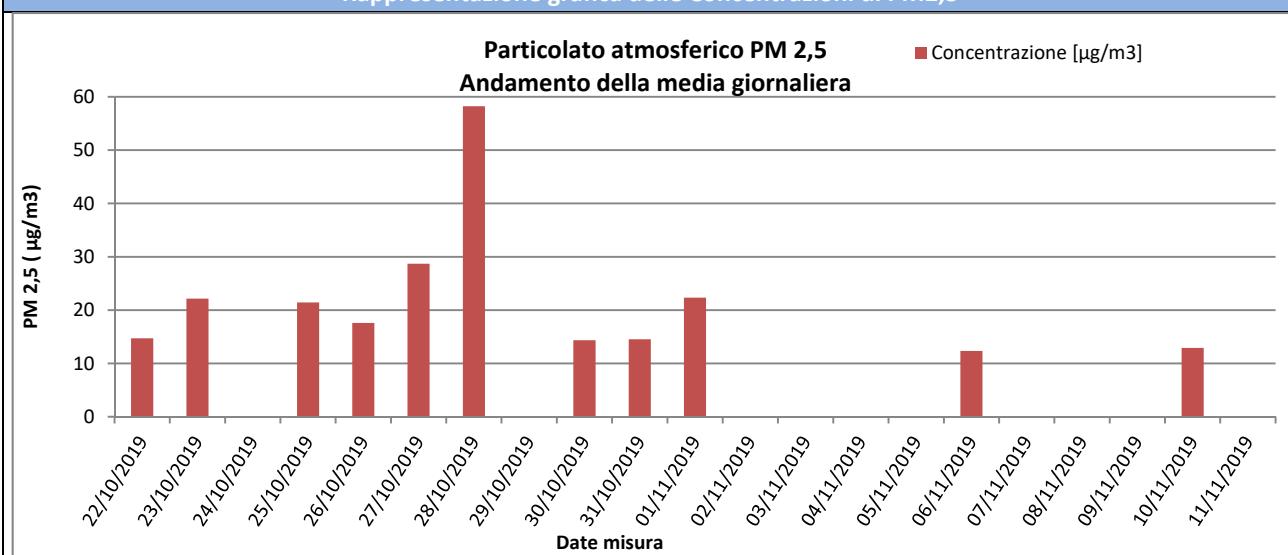
Risultati analisi

Sul punto AV-SM-ATM-20 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **29,6** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **66,6** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 28/10/2019. Il valore limite pari a 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato 1 volta durante la campagna di monitoraggio nel giorno 28/10/2019.

PM2,5

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [µg/m ³]	Note
22/10/2019	3285/2019	14,7	---
23/10/2019	3286/2019	22,1	---
24/10/2019	---	--	Pioggia > 1,0 mm
25/10/2019	3287/2019	21,4	---
26/10/2019	3288/2019	17,6	---
27/10/2019	3289/2019	28,7	---
28/10/2019	3290/2019	58,2	---
29/10/2019	---	--	Pioggia > 1,0 mm
30/10/2019	3291/2019	14,3	---
31/10/2019	3292/2019	14,5	---
01/11/2019	3293/2019	22,3	---
02/11/2019	---	--	Pioggia > 1,0 mm
03/11/2019	---	--	Pioggia > 1,0 mm
04/11/2019	---	--	Pioggia > 1,0 mm
05/11/2019	---	--	Pioggia > 1,0 mm
06/11/2019	3294/2019	12,3	---
07/11/2019	---	--	Pioggia > 1,0 mm
08/11/2019	---	--	Pioggia > 1,0 mm
09/11/2019	---	--	Pioggia > 1,0 mm
10/11/2019	3295/2019	12,9	---
11/11/2019	---	--	Pioggia > 1,0 mm
Minimo		14,3	---
Massimo		58,2	---
Media		23,8	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AV-SM-ATM-20 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **23,8 µg/m³** ed un valore massimo di concentrazione pari a **58,2 µg/m³** in data 28/10/2019. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 21 giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 36

IPA – Idrocarburi Policiclici Aromatici

Concentrazioni IPA					
Data	Benzo(a)pirene [ng/m ³]	Benzo(a)antracene [ng/m ³]	Benzo(b)fluorantene [ng/m ³]	Benzo(j)fluorantene [ng/m ³]	Rapporto di Laboratorio
22/10/2019	< 0,1	< 0,1	0,11	0,11	3274/2019
23/10/2019	< 0,1	< 0,1	0,12	0,12	3275/2019
24/10/2019	---	---	---	---	---
25/10/2019	0,13	0,28	0,24	0,24	3276/2019
26/10/2019	< 0,1	0,29	0,15	0,39	3277/2019
27/10/2019	0,17	0,26	0,52	0,36	3278/2019
28/10/2019	0,21	0,43	0,32	0,22	3279/2019
29/10/2019	---	---	---	---	---
30/10/2019	0,11	0,35	0,34	0,42	3280/2019
31/10/2019	0,22	0,18	< 0,1	< 0,1	3281/2019
01/11/2019	< 0,1	0,12	< 0,1	< 0,1	3282/2019
02/11/2019	---	---	---	---	---
03/11/2019	---	---	---	---	---
04/11/2019	---	---	---	---	---
05/11/2019	---	---	---	---	---
06/11/2019	0,27	0,15	< 0,1	0,12	3283/2019
07/11/2019	---	---	---	---	---
08/11/2019	---	---	---	---	---
09/11/2019	---	---	---	---	---
10/11/2019	0,53	0,16	< 0,1	< 0,1	3284/2019
11/11/2019	---	---	---	---	---
Media	0,19	0,22	0,20	0,21	---
Data	Benzo(k)fluorantene [ng/m ³]	Dibenzo [a, h] antracene [ng/m ³]	Indeno[1,2,3- c,d]pirene [ng/m ³]	---	Rapporto di Laboratorio
22/10/2019	< 0,1	< 0,1	0,21	---	3274/2019
23/10/2019	0,25	< 0,1	< 0,1	---	3275/2019
24/10/2019	---	---	---	---	---
25/10/2019	0,22	0,13	0,15	---	3276/2019
26/10/2019	0,27	0,18	0,36	---	3277/2019
27/10/2019	0,87	< 0,1	0,54	---	3278/2019
28/10/2019	0,52	0,24	0,75	---	3279/2019
29/10/2019	---	---	---	---	---
30/10/2019	0,79	0,2	0,64	---	3280/2019
31/10/2019	0,13	< 0,1	0,12	---	3281/2019
01/11/2019	< 0,1	< 0,1	< 0,1	---	3282/2019
02/11/2019	---	---	---	---	---
03/11/2019	---	---	---	---	---
04/11/2019	---	---	---	---	---
05/11/2019	---	---	---	---	---
06/11/2019	0,17	0,12	0,18	---	3283/2019
07/11/2019	---	---	---	---	---
08/11/2019	---	---	---	---	---
09/11/2019	---	---	---	---	---
10/11/2019	0,18	0,1	0,13	---	3284/2019
11/11/2019	---	---	---	---	---
Media	0,33	0,13	0,30	---	---
Risultati analisi					
La ricerca degli IPA è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10. I valori riportati in tabella sono espressi come media giornaliera.					

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 37

Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'*upper-bound*). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio, non hanno mai superato il valore di 1,0 ng/m³. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 38

Parametri metereologici

Di seguito sono riportati i parametri metereologici rilevati durante la campagna di monitoraggio: velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria (oraria e cumulata).

Segue una tabella riassuntiva contenente minimi, media e massimi e la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

ANALISI GIORNALIERA 22/10/2019								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,40	94,00	0,00	337,50	1013,10	0,00	0,00	0,00
2	15,40	94,00	0,00	337,50	1012,80	0,00	0,00	0,00
3	15,00	95,00	0,00	337,50	1012,50	0,00	0,00	0,00
4	14,90	95,00	0,00	337,50	1012,80	0,00	0,00	0,00
5	14,80	95,00	0,00	67,50	1012,80	0,00	0,00	0,00
6	14,20	94,00	0,00	22,50	1012,60	0,00	0,00	0,00
7	14,20	96,00	0,20	0,00	1012,80	0,00	0,00	0,00
8	14,90	95,00	0,20	0,00	1012,80	20,00	0,00	0,00
9	16,70	92,00	0,40	0,00	1013,50	65,00	0,00	0,00
10	19,00	86,00	0,40	337,50	1013,90	117,00	0,00	0,00
11	20,20	77,00	0,70	202,50	1014,00	226,00	0,00	0,00
12	21,50	74,00	0,40	67,50	1013,80	414,00	0,00	0,00
13	22,50	72,00	0,40	90,00	1013,40	416,00	0,00	0,00
14	23,00	70,00	0,70	202,50	1013,10	456,00	0,00	0,00
15	23,70	67,00	0,40	67,50	1012,60	372,00	0,00	0,00
16	23,90	67,00	0,40	225,00	1012,30	244,00	0,00	0,00
17	23,10	71,00	0,70	202,50	1012,20	109,00	0,00	0,00
18	21,60	79,00	0,50	202,50	1012,20	22,00	0,00	0,00
19	18,80	87,00	0,00	180,00	1012,50	0,00	0,00	0,00
20	16,70	94,00	0,00	180,00	1012,40	0,00	0,00	0,00
21	16,40	94,00	0,00	180,00	1012,40	0,00	0,00	0,00
22	16,00	93,00	0,00	180,00	1012,50	0,00	0,00	0,00
23	15,30	95,00	0,00	270,00	1012,30	0,00	0,00	0,00
24	15,00	95,00	0,00	270,00	1012,00	0,00	0,00	0,00
Minimo	14,20	67,00	0,00	---	1012,00	0,00	0,00	---
Massimo	23,90	96,00	0,70	---	1014,00	456,00	0,00	---
Media	18,05	86,29	0,23	---	1012,80	102,54	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 23/10/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	14,80	95,00	0,00	270,00	1011,10	0,00	0,00	0,00
2	14,30	95,00	0,00	22,50	1010,80	0,00	0,00	0,00
3	14,10	94,00	0,00	22,50	1010,80	0,00	0,00	0,00
4	13,60	97,00	0,00	22,50	1010,70	0,00	0,00	0,00
5	12,80	96,00	0,00	22,50	1010,70	0,00	0,00	0,00
6	12,60	97,00	0,00	22,50	1010,60	0,00	0,00	0,00
7	12,30	97,00	0,00	22,50	1010,60	12,00	0,00	0,00
8	12,50	97,00	0,00	22,50	1010,50	38,00	0,00	0,00
9	14,10	91,00	0,00	67,50	1010,50	72,00	0,00	0,00
10	16,80	82,00	0,20	67,50	1010,60	205,00	0,00	0,00
11	19,30	77,00	0,70	67,50	1010,30	445,00	0,00	0,00
12	21,00	70,00	0,40	67,50	1009,80	515,00	0,00	0,00
13	22,70	63,00	0,40	90,00	1009,10	460,00	0,00	0,00
14	23,60	63,00	0,70	90,00	1008,50	307,00	0,00	0,00
15	23,90	65,00	0,90	202,50	1008,70	208,00	0,00	0,00
16	23,30	66,00	0,20	225,00	1008,60	134,00	0,00	0,00
17	23,40	76,00	0,00	90,00	1008,60	21,00	0,00	0,00
18	21,80	87,00	0,00	90,00	1008,80	0,00	0,00	0,00
19	18,30	88,00	0,00	90,00	1008,60	0,00	0,00	0,00
20	16,70	90,00	0,00	22,50	1008,50	0,00	0,00	0,00
21	16,10	91,00	0,40	0,00	1008,30	0,00	0,00	0,00
22	15,80	92,00	0,20	22,50	1007,80	0,00	0,00	0,00
23	15,40	92,00	0,00	22,50	1007,50	0,00	0,00	0,00
24	15,00	95,00	0,00	270,00	1011,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	12,30	63,00	0,00	---	1007,50	0,00	0,00	---
Massimo	23,90	97,00	0,90	---	1011,50	515,00	0,00	---
Media	17,26	85,63	0,17	---	1009,65	100,71	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 24/10/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	14,10	96,00	0,00	22,50	1007,50	0,00	0,00	0,00
2	14,40	95,00	0,00	67,50	1007,60	0,00	0,00	0,00
3	13,70	95,00	0,00	90,00	1007,60	0,00	0,00	0,00
4	13,90	97,00	0,00	90,00	1007,70	0,00	0,00	0,00
5	14,90	97,00	0,00	112,50	1007,30	0,00	0,00	0,00
6	15,10	97,00	0,20	67,50	1006,30	0,00	0,00	0,00
7	14,90	97,00	0,90	67,50	1006,10	0,00	0,00	0,00
8	14,60	97,00	0,20	22,50	1006,20	7,00	0,25	0,25
9	15,70	96,00	0,00	22,50	1006,50	65,00	0,00	0,25
10	16,80	93,00	0,90	225,00	1007,40	83,00	0,76	1,01
11	16,90	93,00	0,50	67,50	1008,60	59,00	0,51	1,52
12	17,00	93,00	0,20	292,50	1008,50	56,00	0,25	1,77
13	17,40	89,00	0,40	337,50	1007,10	176,00	0,25	2,02
14	17,90	90,00	0,70	45,00	1005,20	107,00	0,00	2,02
15	17,70	91,00	0,20	247,50	1005,20	38,00	1,02	3,04
16	17,10	94,00	0,20	67,50	1006,00	22,00	2,29	5,33
17	16,60	95,00	0,00	0,00	1006,20	10,00	3,81	9,14
18	16,10	94,00	0,70	22,50	1005,90	4,00	0,25	9,39
19	15,70	94,00	0,20	292,50	1005,60	0,00	0,00	9,39
20	15,80	95,00	0,20	67,50	1005,40	0,00	0,00	9,39
21	15,40	96,00	0,00	292,50	1005,80	0,00	0,00	9,39
22	15,40	95,00	0,00	315,00	1006,10	0,00	0,00	9,39
23	15,40	96,00	0,00	225,00	1006,80	0,00	0,25	9,64
24	15,40	95,00	0,20	22,50	1007,20	0,00	0,00	9,64
Minimo	13,70	89,00	0,00	---	1005,20	0,00	0,00	---
Massimo	17,90	97,00	0,90	---	1008,60	176,00	0,40	---
Media	15,75	94,58	0,24	---	1006,66	26,13	3,81	---



ANALISI GIORNALIERA 25/10/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	15,60	93,00	0,00	0,00	1007,40	0,00	0,00	0,00
2	15,80	89,00	0,20	337,50	1007,10	0,00	0,00	0,00
3	15,40	92,00	0,00	337,50	1006,80	0,00	0,00	0,00
4	15,20	91,00	0,00	22,50	1006,60	0,00	0,00	0,00
5	14,60	93,00	0,00	22,50	1006,50	0,00	0,00	0,00
6	13,60	94,00	0,00	22,50	1006,80	0,00	0,00	0,00
7	12,60	96,00	0,00	0,00	1007,20	0,00	0,00	0,00
8	12,80	95,00	0,20	0,00	1008,10	22,00	0,00	0,00
9	14,50	93,00	0,00	0,00	1009,10	62,00	0,00	0,00
10	16,70	88,00	0,20	45,00	1009,80	90,00	0,00	0,00
11	17,70	82,00	0,20	225,00	1010,10	150,00	0,00	0,00
12	19,20	76,00	0,00	90,00	1010,60	329,00	0,00	0,00
13	21,00	74,00	0,40	225,00	1010,50	459,00	0,00	0,00
14	21,90	68,00	0,40	225,00	1010,00	410,00	0,00	0,00
15	22,50	66,00	0,90	225,00	1009,90	354,00	0,00	0,00
16	22,60	66,00	1,10	90,00	1010,40	253,00	0,00	0,00
17	22,00	72,00	0,40	67,50	1010,80	94,00	0,00	0,00
18	19,90	81,00	0,00	67,50	1011,50	13,00	0,00	0,00
19	16,60	90,00	0,00	67,50	1012,10	0,00	0,00	0,00
20	15,90	89,00	0,20	0,00	1012,50	0,00	0,00	0,00
21	15,40	89,00	0,40	22,50	1012,80	0,00	0,00	0,00
22	14,90	89,00	0,20	0,00	1013,20	0,00	0,00	0,00
23	14,60	89,00	0,40	0,00	1013,20	0,00	0,00	0,00
24	14,30	88,00	0,40	0,00	1013,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	12,60	66,00	0,00	---	1006,50	0,00	0,00	---
Massimo	22,60	96,00	1,10	---	1013,40	459,00	0,00	---
Media	16,89	85,13	0,23	---	1009,85	93,17	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 26/10/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	14,10	88,00	0,40	0,00	1013,40	0,00	0,00	0,00
2	13,30	89,00	0,00	0,00	1013,30	0,00	0,00	0,00
3	11,50	92,00	0,00	90,00	1013,30	0,00	0,00	0,00
4	10,80	93,00	0,00	90,00	1013,00	0,00	0,00	0,00
5	12,20	84,00	0,40	22,50	1013,20	0,00	0,00	0,00
6	11,60	90,00	0,00	22,50	1013,20	0,00	0,00	0,00
7	9,60	93,00	0,00	22,50	1013,20	0,00	0,00	0,00
8	9,60	94,00	0,00	315,00	1013,50	13,00	0,00	0,00
9	12,10	92,00	0,00	315,00	1013,50	35,00	0,00	0,00
10	15,40	82,00	0,00	292,50	1013,90	46,00	0,00	0,00
11	18,50	71,00	0,40	202,50	1013,80	79,00	0,00	0,00
12	20,80	63,00	0,90	247,50	1013,90	472,00	0,00	0,00
13	22,10	56,00	1,80	292,50	1013,30	502,00	0,00	0,00
14	22,50	57,00	2,00	315,00	1012,90	484,00	0,00	0,00
15	22,80	55,00	1,60	292,50	1012,30	396,00	0,00	0,00
16	22,90	59,00	1,10	315,00	1012,00	267,00	0,00	0,00
17	22,70	63,00	0,70	247,50	1011,70	103,00	0,00	0,00
18	20,50	77,00	0,20	247,50	1012,10	14,00	0,00	0,00
19	16,70	86,00	0,00	247,50	1012,50	0,00	0,00	0,00
20	15,40	89,00	0,00	247,50	1012,50	0,00	0,00	0,00
21	15,00	89,00	0,00	45,00	1013,00	0,00	0,00	0,00
22	13,90	92,00	0,00	22,50	1013,20	0,00	0,00	0,00
23	13,10	91,00	0,00	0,00	1013,00	0,00	0,00	0,00
24	12,00	93,00	0,00	0,00	1012,60	0,00	0,00	0,00
Minimo	9,60	55,00	0,00	---	1011,70	0,00	0,00	---
Massimo	22,90	94,00	2,00	---	1013,01	502,00	0,00	---
Media	15,80	80,75	0,40	---	1013,90	100,46	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 27/10/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	10,70	94,00	0,00	0,00	1012,60	0,00	0,00	0,00
2	10,50	93,00	0,00	22,50	1012,30	0,00	0,00	0,00
3	10,60	93,00	0,00	45,00	1011,80	0,00	0,00	0,00
4	10,30	95,00	0,00	0,00	1011,30	0,00	0,00	0,00
5	9,90	94,00	0,00	0,00	1011,00	0,00	0,00	0,00
6	9,30	96,00	0,00	0,00	1010,90	0,00	0,00	0,00
7	9,30	96,00	0,00	0,00	1011,20	12,00	0,00	0,00
8	11,10	96,00	0,00	22,50	1011,80	40,00	0,00	0,00
9	14,00	88,00	0,00	270,00	1012,00	54,00	0,00	0,00
10	16,60	79,00	0,40	90,00	1011,50	64,00	0,00	0,00
11	18,80	74,00	0,40	90,00	1011,40	403,00	0,00	0,00
12	20,60	70,00	0,40	225,00	1010,70	474,00	0,00	0,00
13	22,00	65,00	0,40	225,00	1010,10	460,00	0,00	0,00
14	22,40	65,00	0,40	90,00	1009,50	377,00	0,00	0,00
15	23,20	62,00	0,40	90,00	1009,00	250,00	0,00	0,00
16	22,10	66,00	0,40	90,00	1008,70	96,00	0,00	0,00
17	20,10	79,00	0,00	90,00	1008,60	12,00	0,00	0,00
18	16,50	87,00	0,00	90,00	1009,00	0,00	0,00	0,00
19	15,00	90,00	0,00	90,00	1009,10	0,00	0,00	0,00
20	14,30	90,00	0,00	67,50	1009,00	0,00	0,00	0,00
21	14,00	91,00	0,20	22,50	1008,90	0,00	0,00	0,00
22	13,40	93,00	0,20	22,50	1008,70	0,00	0,00	0,00
23	13,20	93,00	0,40	0,00	1008,40	0,00	0,00	0,00
24	13,10	93,00	0,40	22,50	1008,00	0,00	0,00	0,00
Minimo	9,30	62,00	0,00	---	1008,00	0,00	0,00	---
Massimo	23,20	85,08	0,40	---	1012,60	474,00	0,00	---
Media	15,04	96,00	0,17	---	1010,23	93,42	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 28/10/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	12,80	92,00	0,40	22,50	1007,50	0,00	0,00	0,00
2	12,60	93,00	0,00	0,00	1007,10	0,00	0,00	0,00
3	12,00	93,00	0,00	67,50	1006,90	0,00	0,00	0,00
4	11,00	96,00	0,00	67,50	1006,80	0,00	0,00	0,00
5	11,60	94,00	0,20	90,00	1006,50	0,00	0,00	0,00
6	12,00	94,00	0,40	22,50	1006,00	0,00	0,00	0,00
7	12,60	92,00	0,40	22,50	1006,30	12,00	0,00	0,00
8	13,70	91,00	0,20	0,00	1006,80	41,00	0,00	0,00
9	15,30	88,00	0,00	0,00	1007,40	107,00	0,00	0,00
10	16,80	84,00	0,00	0,00	1007,50	176,00	0,00	0,00
11	17,20	83,00	0,40	225,00	1007,70	186,00	0,00	0,00
12	18,50	78,00	0,40	180,00	1007,10	308,00	0,00	0,00
13	19,90	72,00	0,40	225,00	1006,60	302,00	0,00	0,00
14	19,40	73,00	0,40	90,00	1006,30	208,00	0,00	0,00
15	19,50	75,00	0,40	225,00	1006,10	164,00	0,00	0,00
16	18,90	79,00	0,00	225,00	1005,60	65,00	0,00	0,00
17	17,50	87,00	0,00	225,00	1005,50	11,00	0,00	0,00
18	14,90	92,00	0,00	225,00	1005,70	0,00	0,00	0,00
19	14,10	93,00	0,00	0,00	1005,80	0,00	0,00	0,00
20	13,70	95,00	0,00	0,00	1005,90	0,00	0,00	0,00
21	13,70	96,00	0,00	0,00	1005,90	0,00	0,00	0,00
22	13,90	95,00	0,00	0,00	1006,00	0,00	0,00	0,00
23	13,80	95,00	0,00	247,50	1006,00	0,00	0,00	0,00
24	13,90	95,00	0,00	247,50	1005,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	11,00	72,00	0,00	---	1005,50	0,00	0,00	---
Massimo	19,90	96,00	0,40	---	1007,70	308,00	0,00	---
Media	14,97	88,54	0,15	---	1006,45	65,83	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 29/10/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	14,00	95,00	0,00	247,50	1005,40	0,00	0,00	0,00
2	14,10	95,00	0,00	67,50	1005,30	0,00	0,00	0,00
3	14,10	95,00	0,00	67,50	1004,90	0,00	0,00	0,00
4	14,40	94,00	0,00	67,50	1004,90	0,00	0,00	0,00
5	14,50	94,00	0,00	45,00	1004,70	0,00	0,00	0,00
6	14,50	94,00	0,00	22,50	1004,60	0,00	0,00	0,00
7	14,30	96,00	0,00	22,50	1005,00	4,00	0,00	0,00
8	14,80	95,00	0,00	45,00	1005,60	31,00	0,00	0,00
9	15,20	95,00	0,00	45,00	1005,90	49,00	1,02	1,02
10	15,20	93,00	0,00	45,00	1006,20	56,00	1,02	2,04
11	15,30	93,00	0,00	45,00	1006,30	81,00	1,02	3,06
12	15,30	92,00	0,00	45,00	1006,20	53,00	0,00	3,06
13	15,30	94,00	0,00	135,00	1006,00	67,00	0,00	3,06
14	15,70	92,00	0,00	180,00	1005,90	110,00	0,00	3,06
15	15,90	91,00	0,00	225,00	1006,10	77,00	0,00	3,06
16	15,80	91,00	0,00	225,00	1006,20	27,00	0,00	3,06
17	15,70	93,00	0,20	225,00	1006,50	3,00	0,00	3,06
18	15,40	94,00	0,20	225,00	1007,10	0,00	0,00	3,06
19	14,70	96,00	0,00	225,00	1007,50	0,00	0,00	3,06
20	14,60	96,00	0,00	225,00	1007,80	0,00	0,00	3,06
21	14,60	96,00	0,00	225,00	1008,50	0,00	0,00	3,06
22	14,70	95,00	0,00	22,50	1008,80	0,00	0,00	3,06
23	14,70	94,00	0,20	90,00	1008,90	0,00	0,00	3,06
24	14,70	95,00	0,00	90,00	1008,90	0,00	0,00	3,06
Minimo	14,00	91,00	0,00	---	1004,60	0,00	0,00	---
Massimo	15,90	96,00	0,20	---	1008,90	110,00	1,02	---
Media	14,90	94,08	0,03	---	1006,38	23,25	0,13	---



ANALISI GIORNALIERA 30/10/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	14,70	93,00	0,50	0,00	1009,00	0,00	0,00	0,00
2	14,40	88,00	0,40	90,00	1009,10	0,00	0,00	0,00
3	13,70	87,00	0,40	90,00	1009,00	0,00	0,00	0,00
4	13,70	85,00	0,40	90,00	1009,00	0,00	0,00	0,00
5	13,40	80,00	0,40	67,50	1009,10	0,00	0,00	0,00
6	13,40	78,00	0,20	67,50	1009,20	0,00	0,00	0,00
7	12,80	80,00	0,00	225,00	1009,60	2,00	0,00	0,00
8	13,20	74,00	0,20	292,50	1010,10	31,00	0,00	0,00
9	13,70	74,00	0,00	90,00	1010,50	68,00	0,00	0,00
10	14,30	72,00	0,00	202,50	1010,80	105,00	0,00	0,00
11	14,70	67,00	0,40	45,00	1011,10	128,00	0,00	0,00
12	14,80	67,00	0,40	90,00	1010,80	136,00	0,00	0,00
13	14,90	65,00	0,40	315,00	1010,50	169,00	0,00	0,00
14	15,00	66,00	0,70	67,50	1010,40	121,00	0,00	0,00
15	14,60	66,00	0,70	90,00	1010,60	88,00	0,00	0,00
16	14,00	67,00	0,70	45,00	1010,60	30,00	0,00	0,00
17	13,60	65,00	1,30	90,00	1010,80	3,00	0,00	0,00
18	13,40	65,00	1,10	90,00	1011,10	0,00	0,00	0,00
19	13,20	71,00	0,00	67,50	1011,60	0,00	0,00	0,00
20	12,60	73,00	0,00	22,50	1011,70	0,00	0,00	0,00
21	12,50	80,00	0,00	90,00	1011,90	0,00	0,00	0,00
22	12,70	72,00	0,20	90,00	1011,70	0,00	0,00	0,00
23	13,10	68,00	0,70	90,00	1011,60	0,00	0,00	0,00
24	12,90	67,00	0,40	67,50	1011,60	0,00	0,00	0,00
Minimo	12,50	65,00	0,00	---	1009,00	0,00	0,00	---
Massimo	15,00	93,00	1,30	---	1011,90	169,00	0,00	---
Media	13,72	73,75	0,40	---	1010,48	36,71	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 31/10/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	12,70	70,00	0,20	90,00	1011,50	0,00	0,00	0,00
2	11,80	74,00	0,00	247,50	1011,10	0,00	0,00	0,00
3	11,80	75,00	0,90	90,00	1010,60	0,00	0,00	0,00
4	11,40	74,00	0,90	67,50	1010,60	0,00	0,00	0,00
5	11,40	73,00	0,40	67,50	1010,40	0,00	0,00	0,00
6	11,20	72,00	1,30	90,00	1010,10	0,00	0,00	0,00
7	11,10	74,00	1,30	90,00	1010,30	5,00	0,00	0,00
8	11,00	79,00	1,10	90,00	1010,80	23,00	0,00	0,00
9	11,30	77,00	0,90	90,00	1011,10	41,00	0,00	0,00
10	11,70	76,00	0,40	90,00	1011,20	47,00	0,00	0,00
11	12,20	74,00	0,70	90,00	1011,10	88,00	0,00	0,00
12	12,60	75,00	0,40	90,00	1010,60	113,00	0,00	0,00
13	12,90	71,00	0,20	315,00	1010,20	146,00	0,00	0,00
14	13,20	69,00	0,20	292,50	1009,80	99,00	0,00	0,00
15	12,70	71,00	0,00	247,50	1009,90	34,00	0,00	0,00
16	12,20	73,00	0,00	337,50	1009,70	17,00	0,00	0,00
17	12,10	76,00	0,00	90,00	1009,90	3,00	0,00	0,00
18	11,60	79,00	0,20	22,50	1010,30	0,00	0,00	0,00
19	11,40	85,00	0,00	202,50	1010,80	0,00	0,00	0,00
20	11,20	83,00	0,00	202,50	1011,00	0,00	0,00	0,00
21	11,20	85,00	0,00	202,50	1010,90	0,00	0,00	0,00
22	11,10	87,00	0,00	202,50	1010,90	0,00	0,00	0,00
23	10,90	88,00	0,00	202,50	1010,60	0,00	0,00	0,00
24	10,90	87,00	0,00	202,50	1010,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	10,90	69,00	0,00	---	1009,70	0,00	0,00	---
Massimo	13,20	88,00	1,30	---	1011,50	146,00	0,00	---
Media	11,73	76,96	0,38	---	1010,58	25,67	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 01/11/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	10,80	86,00	0,00	202,50	1010,40	0,00	0,00	0,00
2	10,70	83,00	0,20	202,50	1010,20	0,00	0,00	0,00
3	10,30	83,00	0,70	202,50	1009,90	0,00	0,00	0,00
4	9,90	80,00	0,40	202,50	1009,90	0,00	0,00	0,00
5	9,80	82,00	0,20	202,50	1009,80	0,00	0,00	0,00
6	9,70	87,00	0,00	202,50	1009,60	0,00	0,00	0,00
7	9,50	87,00	0,00	202,50	1009,80	6,00	0,00	0,00
8	10,10	82,00	0,00	202,50	1009,90	44,00	0,00	0,00
9	11,00	78,00	0,00	202,50	1010,10	95,00	0,00	0,00
10	12,10	76,00	0,20	337,50	1009,80	172,00	0,00	0,00
11	13,10	72,00	0,40	202,50	1009,60	249,00	0,00	0,00
12	13,90	69,00	0,70	225,00	1008,90	318,00	0,00	0,00
13	13,50	70,00	0,90	225,00	1007,90	198,00	0,00	0,00
14	13,70	70,00	0,40	247,50	1007,20	190,00	0,00	0,00
15	13,40	73,00	0,70	247,50	1006,70	111,00	0,00	0,00
16	13,30	72,00	0,20	270,00	1006,50	52,00	0,00	0,00
17	12,60	77,00	0,70	202,50	1006,10	4,00	0,00	0,00
18	12,00	80,00	0,00	202,50	1006,10	0,00	0,00	0,00
19	11,80	82,00	0,00	202,50	1005,70	0,00	0,00	0,00
20	11,60	85,00	0,00	202,50	1005,30	0,00	0,00	0,00
21	11,50	86,00	0,00	202,50	1005,00	0,00	0,00	0,00
22	11,40	88,00	0,00	202,50	1004,60	0,00	0,00	0,00
23	11,30	88,00	0,00	202,50	1004,10	0,00	0,00	0,00
24	11,30	86,00	0,00	315,00	1003,60	0,00	0,00	0,00
Minimo	9,50	69,00	0,00	---	1003,60	0,00	0,00	---
Massimo	13,90	88,00	0,90	---	1010,40	318,00	0,00	---
Media	11,60	80,08	0,24	---	1007,78	59,96	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 02/11/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	11,30	88,00	0,00	315,00	1003,10	0,00	0,00	0,00
2	11,10	88,00	0,00	315,00	1002,30	0,00	0,00	0,00
3	11,10	88,00	0,00	315,00	1001,80	0,00	0,00	0,00
4	11,10	90,00	0,00	315,00	1001,50	0,00	0,00	0,00
5	10,90	84,00	0,00	45,00	1001,00	0,00	0,00	0,00
6	10,70	83,00	0,20	45,00	1000,50	0,00	0,00	0,00
7	10,30	88,00	0,00	225,00	1000,10	2,00	0,00	0,00
8	10,10	89,00	0,00	225,00	1000,00	17,00	0,25	0,25
9	10,10	90,00	0,00	225,00	1000,10	31,00	0,51	0,76
10	9,90	93,00	0,00	0,00	1000,00	47,00	0,76	1,52
11	10,20	93,00	0,00	315,00	999,70	106,00	0,50	2,02
12	10,80	92,00	0,00	270,00	998,80	119,00	0,00	2,02
13	11,10	94,00	0,70	225,00	998,10	104,00	0,25	2,27
14	11,20	94,00	0,70	225,00	997,70	81,00	0,00	2,27
15	11,10	94,00	0,40	225,00	997,30	48,00	0,25	2,52
16	11,10	94,00	0,20	202,50	997,20	20,00	0,25	2,77
17	10,90	96,00	0,20	225,00	996,90	2,00	2,54	5,31
18	10,70	96,00	0,70	225,00	997,00	0,00	2,80	8,11
19	10,70	96,00	0,00	135,00	996,70	0,00	0,51	8,62
20	10,70	97,00	0,00	135,00	995,90	0,00	0,25	8,87
21	10,80	97,00	0,20	270,00	995,70	0,00	0,51	9,38
22	10,70	97,00	0,20	157,50	995,10	0,00	0,00	9,38
23	10,80	97,00	0,20	225,00	994,40	0,00	0,25	9,63
24	10,80	97,00	0,40	225,00	993,70	0,00	0,50	10,13
Minimo	9,90	83,00	0,00	---	993,70	0,00	0,00	---
Massimo	11,30	97,00	0,70	---	1003,10	119,00	2,80	---
Media	10,76	92,29	0,17	---	998,53	24,04	0,42	---



ANALISI GIORNALIERA 03/11/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	10,60	97,00	0,00	225,00	992,90	0,00	0,00	0,00
2	10,70	97,00	0,40	225,00	992,10	0,00	0,00	0,00
3	10,60	97,00	0,20	202,50	991,00	0,00	0,00	0,00
4	10,70	97,00	0,20	225,00	989,90	0,00	0,00	0,00
5	10,80	97,00	0,40	90,00	988,50	0,00	0,00	0,00
6	11,40	97,00	0,70	90,00	986,80	0,00	0,25	0,25
7	12,50	95,00	1,10	67,50	986,40	0,00	0,25	0,50
8	12,60	96,00	1,10	67,50	986,80	3,00	9,14	9,64
9	12,30	97,00	0,40	292,50	986,80	20,00	1,78	11,42
10	12,50	97,00	0,70	45,00	986,10	26,00	1,78	13,20
11	12,80	97,00	0,40	45,00	985,60	18,00	5,08	18,28
12	13,20	98,00	0,40	0,00	983,90	29,00	3,81	22,09
13	13,50	98,00	0,40	247,50	983,60	29,00	5,33	27,42
14	13,60	97,00	0,20	90,00	982,40	30,00	1,78	29,20
15	13,40	97,00	0,20	90,00	981,50	22,00	1,02	30,22
16	13,30	97,00	0,20	67,50	980,90	33,00	0,25	30,47
17	13,20	97,00	0,20	202,50	980,80	6,00	0,00	30,47
18	12,90	97,00	0,00	202,50	981,20	0,00	0,00	30,47
19	12,90	97,00	0,00	225,00	981,50	0,00	0,00	30,47
20	12,80	97,00	0,20	270,00	982,00	0,00	0,00	30,47
21	12,90	97,00	0,90	247,50	982,80	0,00	1,02	31,49
22	12,80	96,00	1,40	247,50	983,20	0,00	0,25	31,74
23	12,50	96,00	0,40	292,50	983,50	0,00	0,00	31,74
24	11,80	96,00	0,70	292,50	983,30	0,00	0,00	31,74
Minimo	10,60	95,00	0,00	---	980,80	0,00	0,00	---
Massimo	13,60	98,00	1,40	---	992,90	33,00	9,14	---
Media	12,35	96,83	0,45	---	985,15	9,00	1,32	---



ANALISI GIORNALIERA 04/11/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	10,90	97,00	0,90	270,00	983,30	0,00	0,00	0,00
2	11,00	97,00	2,20	270,00	983,60	0,00	0,00	0,00
3	11,10	96,00	2,50	270,00	983,90	0,00	0,00	0,00
4	11,50	96,00	2,50	270,00	984,30	0,00	0,00	0,00
5	11,10	96,00	2,70	270,00	984,60	0,00	0,00	0,00
6	10,90	96,00	3,10	270,00	985,10	0,00	0,00	0,00
7	10,50	96,00	2,70	270,00	985,90	6,00	0,00	0,00
8	10,70	97,00	2,20	292,50	986,90	42,00	0,00	0,00
9	12,70	94,00	1,30	292,50	987,20	30,00	0,00	0,00
10	14,40	88,00	2,20	247,50	987,80	33,00	0,00	0,00
11	15,70	79,00	3,10	247,50	988,50	34,00	0,00	0,00
12	17,20	71,00	1,60	292,50	988,20	272,00	0,00	0,00
13	18,70	61,00	0,90	247,50	988,60	459,00	0,00	0,00
14	19,10	57,00	0,40	247,50	988,90	234,00	0,00	0,00
15	18,10	61,00	0,20	22,50	989,30	98,00	0,00	0,00
16	17,40	63,00	0,40	90,00	989,30	60,00	0,00	0,00
17	16,70	78,00	0,70	90,00	989,80	5,00	0,00	0,00
18	15,20	80,00	0,40	90,00	990,70	0,00	0,00	0,00
19	14,50	86,00	0,00	90,00	991,10	0,00	0,00	0,00
20	14,30	90,00	0,20	112,50	991,30	0,00	2,54	2,54
21	13,50	93,00	0,40	90,00	991,20	0,00	0,00	2,54
22	12,60	95,00	0,00	90,00	990,90	0,00	0,00	2,54
23	11,80	95,00	0,00	90,00	990,70	0,00	0,00	2,54
24	11,30	96,00	0,20	112,50	990,10	0,00	0,00	2,54
Minimo	10,50	57,00	0,00	---	983,30	0,00	0,00	---
Massimo	19,10	97,00	3,10	---	991,30	459,00	2,54	---
Media	13,79	85,75	1,28	---	987,97	53,04	0,11	---



ANALISI GIORNALIERA 05/11/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	11,50	96,00	0,00	112,50	989,60	0,00	0,00	0,00
2	11,80	97,00	0,00	90,00	989,50	0,00	0,00	0,00
3	12,20	96,00	0,20	22,50	988,40	0,00	0,00	0,00
4	12,50	96,00	0,20	67,50	988,30	0,00	0,25	0,25
5	13,10	95,00	0,40	90,00	987,90	0,00	0,76	1,01
6	13,10	96,00	0,40	90,00	987,50	0,00	0,50	1,51
7	12,90	96,00	0,20	67,50	987,20	2,00	0,25	1,76
8	13,20	96,00	0,40	90,00	987,70	21,00	0,00	1,76
9	13,60	95,00	0,70	270,00	988,20	36,00	0,00	1,76
10	13,30	96,00	0,90	225,00	988,50	64,00	1,02	2,78
11	13,80	94,00	0,40	225,00	988,00	173,00	0,00	2,78
12	14,50	92,00	0,40	45,00	987,40	160,00	0,00	2,78
13	15,60	87,00	0,20	337,50	987,00	234,00	0,00	2,78
14	15,80	85,00	0,50	90,00	986,40	156,00	0,00	2,78
15	15,70	88,00	0,70	180,00	986,60	84,00	0,00	2,78
16	15,80	88,00	0,20	225,00	986,60	68,00	0,00	2,78
17	15,00	92,00	0,00	225,00	986,90	4,00	0,00	2,78
18	13,20	95,00	0,20	225,00	987,10	0,00	0,00	2,78
19	12,40	94,00	0,40	0,00	987,20	0,00	0,00	2,78
20	11,60	95,00	0,20	90,00	987,50	0,00	0,00	2,78
21	10,80	95,00	0,50	45,00	987,90	0,00	0,00	2,78
22	10,50	96,00	0,20	0,00	988,30	0,00	0,00	2,78
23	10,00	96,00	0,40	337,50	989,00	0,00	0,00	2,78
24	9,90	95,00	0,40	22,50	989,70	0,00	0,00	2,78
Minimo	9,90	85,00	0,00	---	986,40	0,00	0,00	---
Massimo	15,80	93,79	0,90	---	989,70	234,00	1,02	---
Media	12,99	97,00	0,34	---	987,85	41,75	0,12	---



ANALISI GIORNALIERA 06/11/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	9,90	95,00	0,00	22,50	990,30	0,00	0,00	0,00
2	9,60	95,00	0,00	0,00	990,40	0,00	0,00	0,00
3	8,60	96,00	0,00	22,50	990,30	0,00	0,00	0,00
4	7,50	96,00	0,00	22,50	990,70	0,00	0,00	0,00
5	7,90	97,00	0,20	22,50	990,70	0,00	0,00	0,00
6	8,10	97,00	0,00	67,50	991,00	0,00	0,00	0,00
7	8,40	97,00	0,00	22,50	992,00	5,00	0,00	0,00
8	9,30	97,00	0,20	22,50	992,80	35,00	0,00	0,00
9	10,30	96,00	0,00	247,50	993,50	47,00	0,00	0,00
10	11,60	92,00	0,20	202,50	993,60	129,00	0,00	0,00
11	13,10	89,00	0,70	45,00	993,70	166,00	0,00	0,00
12	13,70	83,00	0,50	67,50	993,60	129,00	0,00	0,00
13	13,00	82,00	1,30	315,00	993,30	130,00	0,00	0,00
14	12,30	82,00	1,10	337,50	993,10	120,00	0,00	0,00
15	12,30	82,00	0,20	0,00	993,40	69,00	0,00	0,00
16	12,00	89,00	0,40	315,00	994,00	18,00	0,25	0,25
17	10,80	89,00	1,10	292,50	994,20	0,00	0,00	0,25
18	10,10	88,00	0,40	337,50	994,80	0,00	0,00	0,25
19	9,90	88,00	0,40	337,50	995,10	0,00	0,00	0,25
20	9,80	87,00	0,40	22,50	995,30	0,00	0,00	0,25
21	9,30	89,00	0,40	0,00	995,70	0,00	0,00	0,25
22	9,00	89,00	0,20	0,00	995,80	0,00	0,00	0,25
23	8,40	91,00	0,50	225,00	996,10	0,00	0,00	0,25
24	8,20	93,00	0,00	247,50	996,50	0,00	0,00	0,25
Minimo	7,50	82,00	0,00	---	990,30	0,00	0,00	---
Massimo	13,70	97,00	1,30	---	996,50	166,00	0,25	---
Media	10,13	90,79	0,34	---	993,33	35,33	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 07/11/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	8,30	93,00	0,00	315,00	996,60	0,00	0,00	0,00
2	8,60	92,00	0,40	0,00	996,60	0,00	0,00	0,00
3	7,80	92,00	0,20	0,00	996,50	0,00	0,00	0,00
4	6,90	92,00	0,40	0,00	996,60	0,00	0,00	0,00
5	6,20	93,00	0,00	67,50	997,20	0,00	0,00	0,00
6	5,60	94,00	0,20	202,50	997,40	0,00	0,00	0,00
7	5,00	96,00	0,00	67,50	998,00	5,00	0,00	0,00
8	6,30	95,00	0,00	22,50	998,70	43,00	0,00	0,00
9	9,40	90,00	0,50	22,50	998,90	106,00	0,00	0,00
10	10,80	87,00	1,10	90,00	998,60	73,00	0,00	0,00
11	12,60	83,00	0,70	90,00	998,60	237,00	0,00	0,00
12	13,30	78,00	0,40	90,00	998,00	242,00	0,00	0,00
13	14,00	75,00	0,40	315,00	997,80	240,00	0,00	0,00
14	13,80	76,00	0,20	337,50	997,80	118,00	0,00	0,00
15	13,30	86,00	1,60	202,50	998,10	66,00	0,00	0,00
16	12,40	91,00	0,70	225,00	998,20	19,00	0,00	0,00
17	11,80	92,00	0,40	67,50	997,90	4,00	0,00	0,00
18	11,50	94,00	0,00	67,50	998,00	0,00	0,00	0,00
19	11,30	92,00	0,20	315,00	997,90	0,00	0,00	0,00
20	11,50	93,00	0,00	67,50	998,00	0,00	1,02	1,02
21	11,30	93,00	0,90	90,00	998,10	0,00	0,25	1,27
22	10,60	95,00	0,40	45,00	997,70	0,00	1,53	2,80
23	10,70	91,00	0,90	67,50	996,80	0,00	0,76	3,56
24	11,10	87,00	1,10	67,50	996,10	0,00	0,00	3,56
Minimo	5,00	75,00	0,00	---	996,10	0,00	0,00	---
Massimo	14,00	96,00	1,60	---	998,90	242,00	1,53	---
Media	10,17	89,58	0,45	---	997,67	48,04	0,15	---



ANALISI GIORNALIERA 08/11/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	11,80	84,00	1,40	90,00	995,20	0,00	0,00	0,00
2	12,30	82,00	1,40	90,00	994,60	0,00	0,00	0,00
3	12,30	80,00	2,70	90,00	994,00	0,00	0,00	0,00
4	12,20	83,00	1,40	90,00	994,10	0,00	0,76	0,76
5	11,40	90,00	0,90	90,00	994,00	0,00	3,31	4,07
6	10,70	92,00	1,10	45,00	993,50	0,00	4,83	8,90
7	10,10	94,00	1,10	22,50	993,10	0,00	5,84	14,74
8	9,60	95,00	0,90	22,50	993,10	4,00	4,06	18,80
9	9,60	95,00	0,70	45,00	993,30	28,00	3,56	22,36
10	9,90	93,00	0,70	337,50	993,10	78,00	0,76	23,12
11	10,80	94,00	0,90	45,00	992,70	146,00	0,00	23,12
12	12,30	89,00	0,70	45,00	992,80	190,00	0,25	23,37
13	12,20	90,00	1,30	90,00	992,90	71,00	0,00	23,37
14	12,20	90,00	1,10	90,00	992,60	98,00	0,00	23,37
15	12,30	89,00	0,90	90,00	992,70	92,00	0,00	23,37
16	12,20	89,00	0,20	90,00	993,20	38,00	0,00	23,37
17	11,20	90,00	0,20	45,00	993,70	2,00	0,00	23,37
18	10,00	91,00	0,40	0,00	994,10	0,00	0,00	23,37
19	9,70	89,00	0,40	0,00	994,30	0,00	0,00	23,37
20	9,10	94,00	0,00	315,00	994,60	0,00	0,00	23,37
21	9,00	94,00	0,00	45,00	995,20	0,00	0,00	23,37
22	8,90	94,00	0,00	45,00	995,20	0,00	0,00	23,37
23	9,00	94,00	0,20	22,50	995,40	0,00	7,62	30,99
24	9,40	95,00	0,40	67,50	995,80	0,00	3,30	34,29
Minimo	8,90	80,00	0,00	---	992,60	0,00	0,00	---
Massimo	12,30	95,00	2,70	---	995,80	190,00	7,62	---
Media	10,76	90,42	0,79	---	993,88	31,13	1,43	---



ANALISI GIORNALIERA 09/11/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	9,60	96,00	1,10	45,00	996,00	0,00	4,57	4,57
2	8,50	93,00	1,40	67,50	995,90	0,00	1,52	6,09
3	8,20	95,00	0,00	67,50	996,20	0,00	2,80	8,89
4	8,00	95,00	1,10	225,00	996,80	0,00	3,81	12,70
5	7,80	95,00	0,00	202,50	997,00	0,00	0,00	12,70
6	7,80	96,00	0,70	22,50	997,40	0,00	0,00	12,70
7	7,80	96,00	0,70	292,50	997,50	12,00	0,00	12,70
8	8,50	96,00	0,90	292,50	998,40	63,00	0,00	12,70
9	9,80	92,00	1,10	292,50	999,00	100,00	0,00	12,70
10	10,10	90,00	0,70	315,00	999,30	117,00	0,00	12,70
11	11,70	87,00	1,60	292,50	999,40	134,00	0,25	12,95
12	12,80	80,00	2,20	247,50	999,00	268,00	0,00	12,95
13	13,50	75,00	2,00	292,50	998,80	394,00	0,00	12,95
14	14,00	72,00	1,60	247,50	998,80	316,00	0,00	12,95
15	13,90	70,00	1,30	247,50	999,20	169,00	0,00	12,95
16	12,80	76,00	0,50	225,00	999,30	54,00	0,00	12,95
17	10,90	86,00	0,00	202,50	999,60	5,00	0,00	12,95
18	8,90	90,00	0,00	202,50	1000,30	0,00	0,00	12,95
19	8,10	91,00	0,20	22,50	1000,40	0,00	0,00	12,95
20	7,20	93,00	0,00	45,00	1000,30	0,00	0,00	12,95
21	6,50	94,00	0,00	45,00	1000,30	0,00	0,00	12,95
22	5,90	95,00	0,00	45,00	1000,20	0,00	0,00	12,95
23	5,40	95,00	0,00	67,50	999,90	0,00	0,00	12,95
24	4,80	94,00	0,20	0,00	1000,00	0,00	0,00	12,95
Minimo	4,80	70,00	0,00	---	995,90	0,00	0,00	---
Massimo	14,00	96,00	2,20	---	1000,40	394,00	4,57	---
Media	9,27	89,25	0,72	---	998,71	68,00	0,54	---



ANALISI GIORNALIERA 10/11/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	4,80	94,00	0,20	45,00	999,80	0,00	0,00	0,00
2	5,20	93,00	0,20	0,00	999,80	0,00	0,00	0,00
3	5,20	93,00	0,00	22,50	999,40	0,00	0,00	0,00
4	5,30	91,00	0,40	45,00	999,10	0,00	0,00	0,00
5	5,20	91,00	0,40	22,50	999,00	0,00	0,00	0,00
6	4,90	90,00	0,40	22,50	999,00	0,00	0,00	0,00
7	4,90	89,00	0,20	22,50	999,10	4,00	0,00	0,00
8	6,40	87,00	0,20	0,00	999,50	21,00	0,00	0,00
9	9,00	80,00	0,20	0,00	999,70	30,00	0,00	0,00
10	11,40	70,00	0,70	337,50	999,50	35,00	0,00	0,00
11	13,00	63,00	1,30	247,50	999,70	40,00	0,00	0,00
12	14,00	56,00	1,60	247,50	999,50	271,00	0,00	0,00
13	14,60	53,00	1,30	292,50	999,60	422,00	0,00	0,00
14	15,10	54,00	0,90	247,50	999,90	294,00	0,00	0,00
15	14,60	54,00	0,70	247,50	1000,50	150,00	0,00	0,00
16	14,30	59,00	0,20	270,00	1001,00	50,00	0,00	0,00
17	11,40	78,00	0,00	270,00	1001,60	4,00	0,00	0,00
18	8,20	85,00	0,20	0,00	1002,80	0,00	0,00	0,00
19	7,50	85,00	0,00	22,50	1003,50	0,00	0,00	0,00
20	6,70	84,00	0,40	22,50	1003,90	0,00	0,00	0,00
21	6,50	83,00	0,40	22,50	1004,40	0,00	0,00	0,00
22	6,40	82,00	0,20	22,50	1005,20	0,00	0,00	0,00
23	6,30	84,00	0,00	45,00	1005,70	0,00	0,00	0,00
24	5,50	86,00	0,20	0,00	1006,00	0,00	0,00	0,00
Minimo	4,80	53,00	0,00	---	999,00	0,00	0,00	---
Massimo	15,10	94,00	1,60	---	1006,00	422,00	0,00	---
Media	8,60	78,50	0,43	---	1001,13	55,04	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 11/11/2019

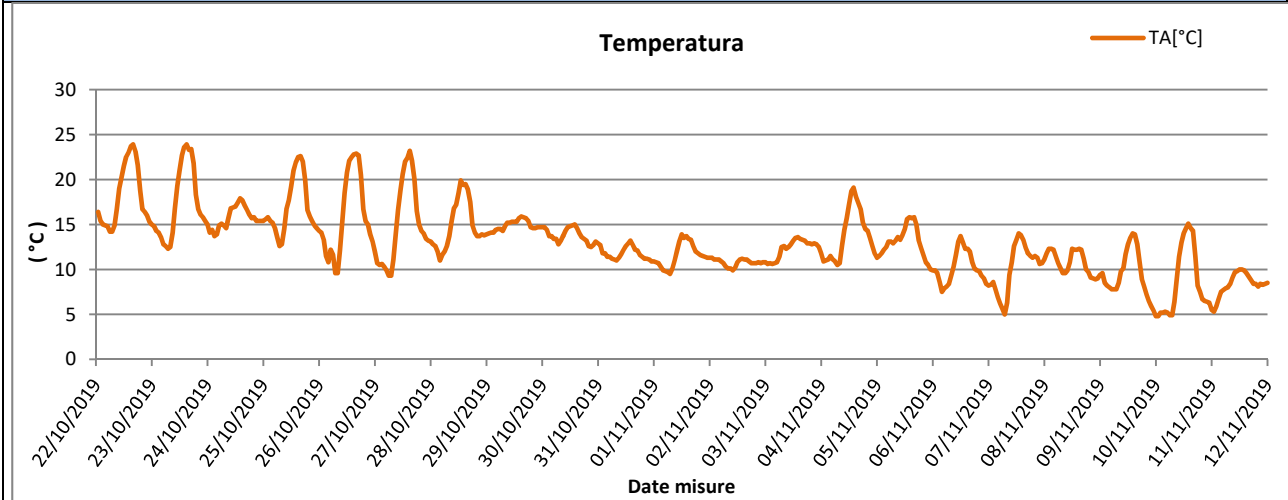
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	5,30	85,00	0,40	22,50	1006,20	0,00	0,00	0,00
2	5,90	83,00	0,50	22,50	1005,90	0,00	0,00	0,00
3	6,70	84,00	0,20	0,00	1005,50	0,00	0,00	0,00
4	7,50	81,00	0,20	45,00	1005,50	0,00	0,00	0,00
5	7,70	81,00	0,40	22,50	1005,40	0,00	0,00	0,00
6	7,90	81,00	0,20	22,50	1005,10	0,00	0,00	0,00
7	8,00	82,00	0,20	22,50	1004,90	0,00	0,00	0,00
8	8,40	82,00	0,00	337,50	1005,10	19,00	0,00	0,00
9	9,10	89,00	0,00	337,50	1005,30	57,00	0,00	0,00
10	9,70	86,00	0,50	337,50	1005,10	93,00	0,76	0,76
11	9,80	85,00	0,20	315,00	1004,50	125,00	0,25	1,01
12	10,00	86,00	0,40	315,00	1003,20	76,00	0,00	0,00
13	10,00	87,00	0,70	225,00	1002,30	88,00	0,00	0,00
14	9,90	88,00	0,40	247,50	1001,90	60,00	0,00	0,00
15	9,60	90,00	0,70	247,50	1001,90	32,00	0,76	1,77
16	9,20	92,00	0,50	247,50	1001,90	20,00	0,00	1,77
17	8,80	91,00	0,40	337,50	1001,70	1,00	0,00	1,77
18	8,40	93,00	0,20	315,00	1001,50	0,00	0,00	1,77
19	8,40	91,00	0,40	22,50	1000,70	0,00	0,00	1,77
20	8,10	93,00	0,40	0,00	1000,40	0,00	0,00	1,77
21	8,40	94,00	0,00	337,50	1000,00	0,00	0,00	1,77
22	8,30	95,00	0,00	337,50	999,50	0,00	0,00	1,77
23	8,40	94,00	0,00	337,50	999,10	0,00	0,25	2,02
24	8,50	95,00	0,00	337,50	998,70	0,00	1,27	3,29
Minimo	5,30	81,00	0,00	---	998,70	0,00	0,00	---
Massimo	10,00	95,00	0,70	---	1006,20	125,00	1,27	---
Media	8,42	87,83	0,29	---	1002,97	23,79	0,14	---

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 59

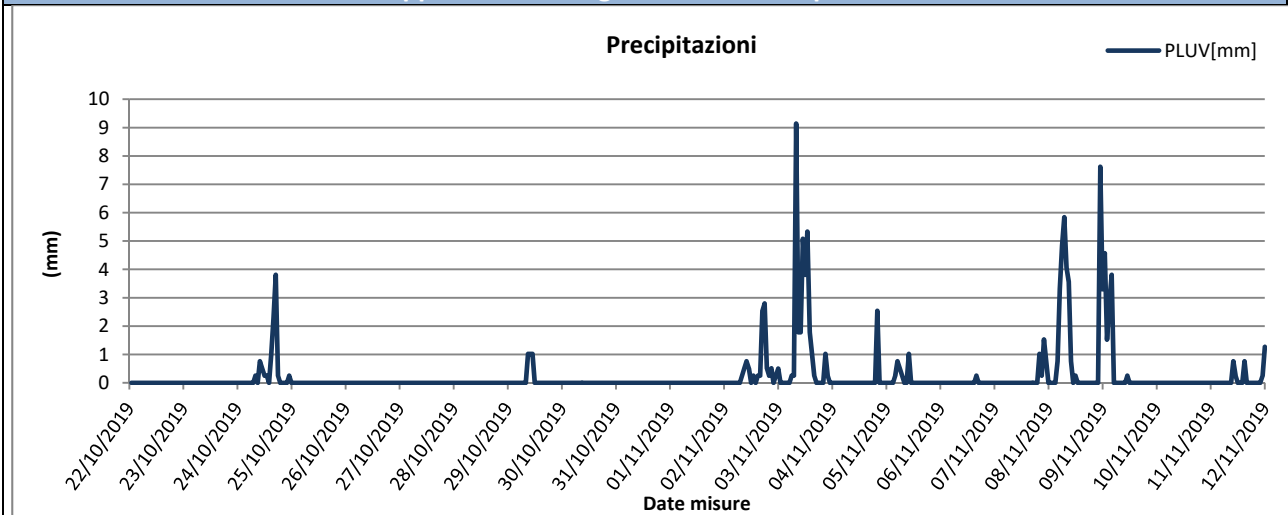
PARAMETRI METEOROLOGICI

Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]			PLUV Cumulata[mm]
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX		MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	
22/10/2019	0,00	0,23	0,70	14,20	18,05	23,90	0,00	86,29	96,00	0,00	102,54	456,00	1012,00	1012,80	1014,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23/10/2019	0,00	0,17	0,90	12,30	17,26	23,90	0,00	85,63	97,00	0,00	100,71	515,00	1007,50	1009,65	1011,50	0,00	0,00	0,00	0,00
24/10/2019	0,00	0,24	0,90	13,70	15,75	17,90	9,64	94,58	97,00	0,00	26,13	176,00	1005,20	1006,66	1008,60	0,00	0,40	3,81	9,64
25/10/2019	0,00	0,23	1,10	12,60	16,89	22,60	0,00	85,13	96,00	0,00	93,17	459,00	1006,50	1009,85	1013,40	0,00	0,00	0,00	0,00
26/10/2019	0,00	0,40	2,00	9,60	15,80	22,90	0,00	80,75	94,00	0,00	100,46	502,00	1011,70	1013,01	1013,90	0,00	0,00	0,00	0,00
27/10/2019	0,00	0,17	0,40	9,30	15,04	23,20	0,00	85,08	96,00	0,00	93,42	474,00	1008,00	1010,23	1012,60	0,00	0,00	0,00	0,00
28/10/2019	0,00	0,15	0,40	11,00	14,97	19,90	0,00	88,54	96,00	0,00	65,83	308,00	1005,50	1006,45	1007,70	0,00	0,00	0,00	0,00
29/10/2019	0,00	0,03	0,20	14,00	14,90	15,90	3,06	94,08	96,00	0,00	23,25	110,00	1004,60	1006,38	1008,90	0,00	0,13	1,02	3,06
30/10/2019	0,00	0,40	1,30	12,50	13,72	15,00	0,00	73,75	93,00	0,00	36,71	169,00	1009,00	1010,48	1011,90	0,00	0,00	0,00	0,00
31/10/2019	0,00	0,38	1,30	10,90	11,73	13,20	0,00	76,96	88,00	0,00	25,67	146,00	1009,70	1010,58	1011,50	0,00	0,00	0,00	0,00
01/11/2019	0,00	0,24	0,90	9,50	11,60	13,90	0,00	80,08	88,00	0,00	59,96	318,00	1003,60	1007,78	1010,40	0,00	0,00	0,00	0,00
02/11/2019	0,00	0,17	0,70	9,90	10,76	11,30	10,13	92,29	97,00	0,00	24,04	119,00	993,70	998,53	1003,10	0,00	0,42	2,80	10,13
03/11/2019	0,00	0,45	1,40	10,60	12,35	13,60	31,74	96,83	98,00	0,00	9,00	33,00	980,80	985,15	992,90	0,00	1,32	9,14	31,74
04/11/2019	0,00	1,28	3,10	10,50	13,79	19,10	2,54	85,75	97,00	0,00	53,04	459,00	983,30	987,97	991,30	0,00	0,11	2,54	2,54
05/11/2019	0,00	0,34	0,90	9,90	12,99	15,80	2,78	93,79	97,00	0,00	41,75	234,00	986,40	987,85	989,70	0,00	0,12	1,02	2,78
06/11/2019	0,00	0,34	1,30	7,50	10,13	13,70	0,25	90,79	97,00	0,00	35,33	166,00	990,30	993,33	996,50	0,00	0,01	0,25	0,25
07/11/2019	0,00	0,45	1,60	5,00	10,17	14,00	3,56	89,58	96,00	0,00	48,04	242,00	996,10	997,67	998,90	0,00	0,15	1,53	3,56
08/11/2019	0,00	0,79	2,70	8,90	10,76	12,30	34,29	90,42	95,00	0,00	31,13	190,00	992,60	993,88	995,80	0,00	1,43	7,62	34,29
09/11/2019	0,00	0,72	2,20	4,80	9,27	14,00	12,95	89,25	96,00	0,00	68,00	394,00	995,90	998,71	1000,40	0,00	0,54	4,57	12,95
10/11/2019	0,00	0,43	1,60	4,80	8,60	15,10	0,00	78,50	94,00	0,00	55,04	422,00	999,00	1001,13	1006,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11/11/2019	0,00	0,29	0,70	5,30	8,42	10,00	3,29	87,83	95,00	0,00	23,79	125,00	998,70	1002,97	1006,20	0,00	0,14	1,27	3,29
Valori per l'intero periodo di monitoraggio	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]			
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	
	0,00	0,38	3,10	4,80	13,00	23,90	53,00	86,95	98,00	0,00	53,19	515,00	980,80	1002,43	1014,00	0,00	0,23	9,14	

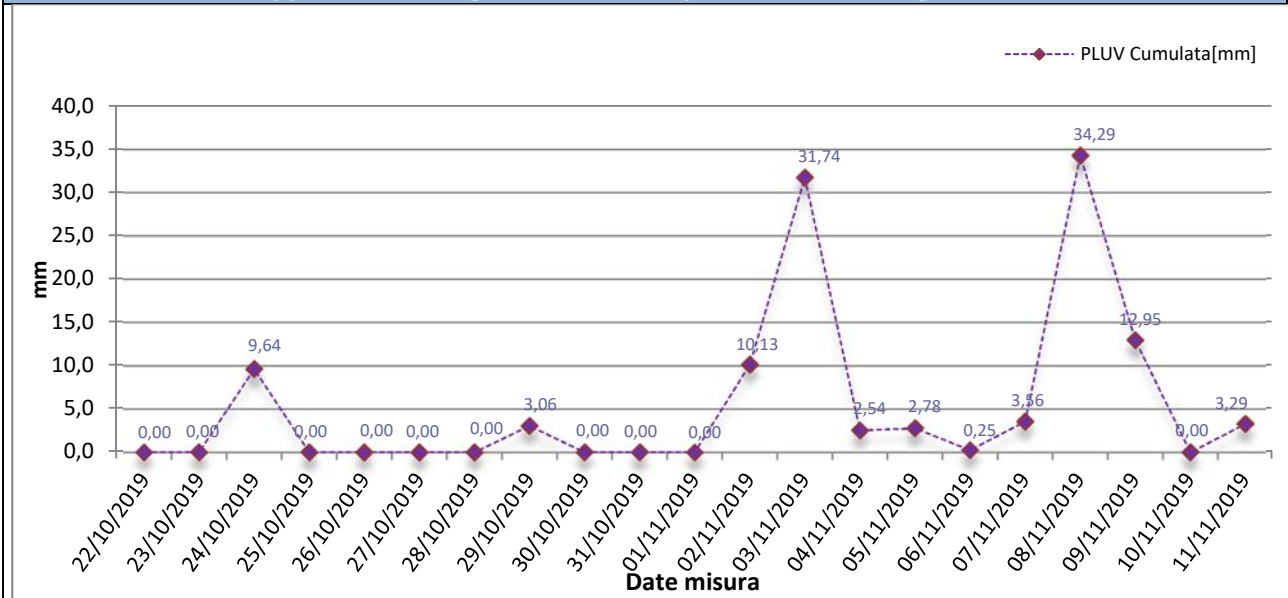
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

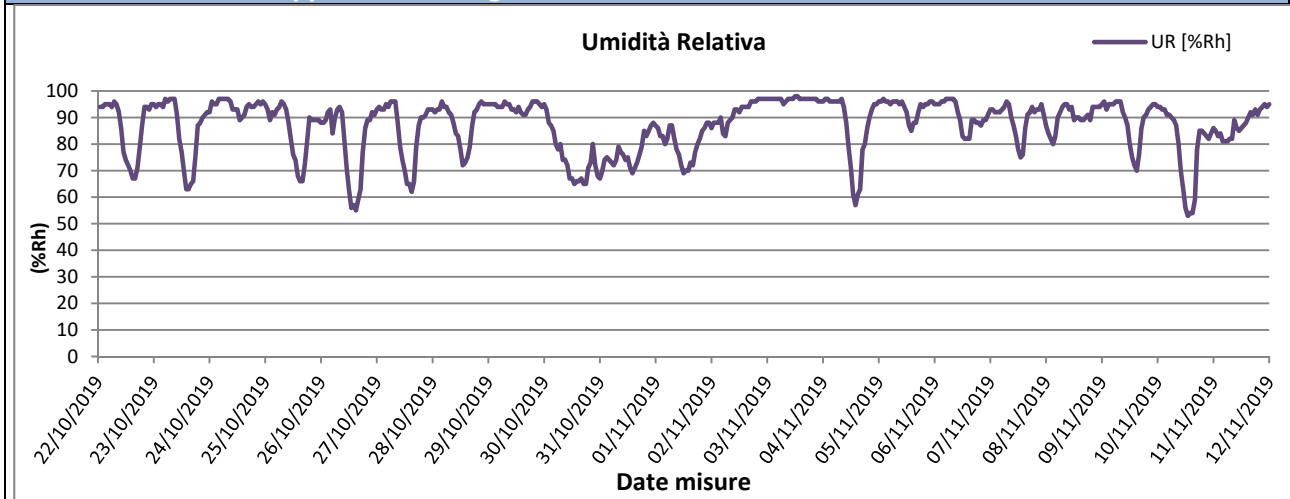


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

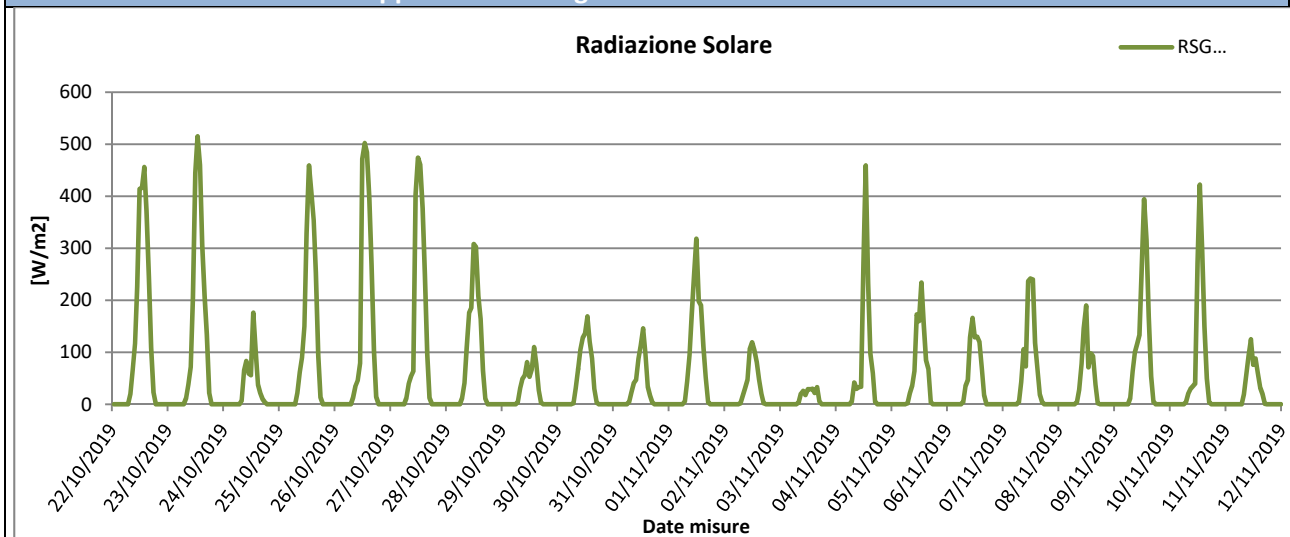




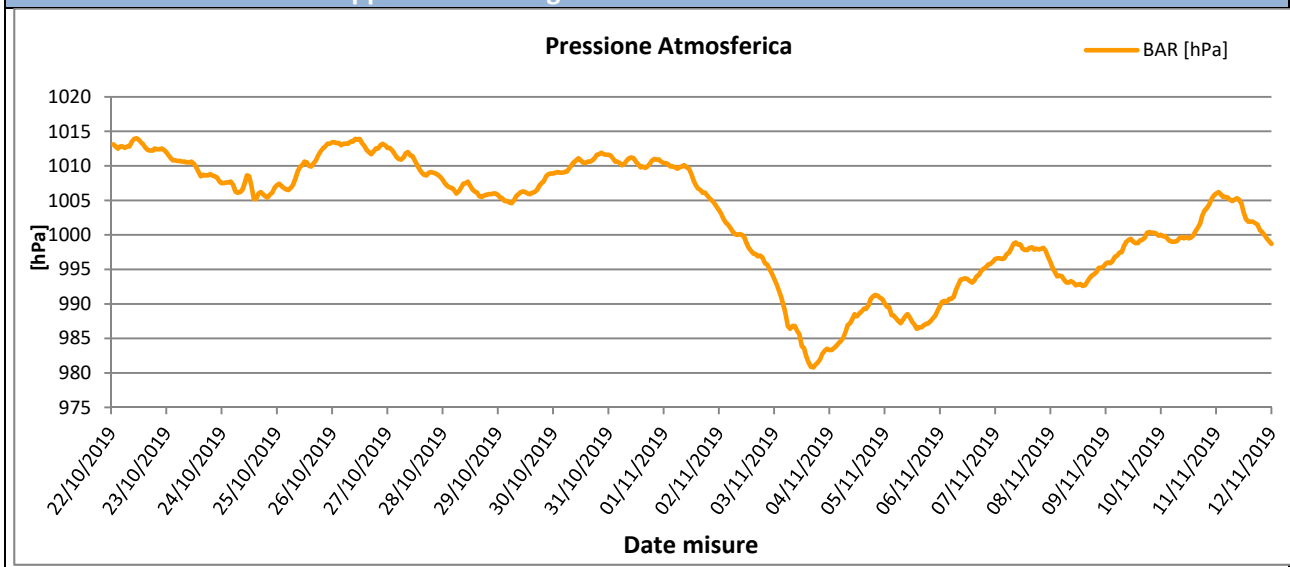
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



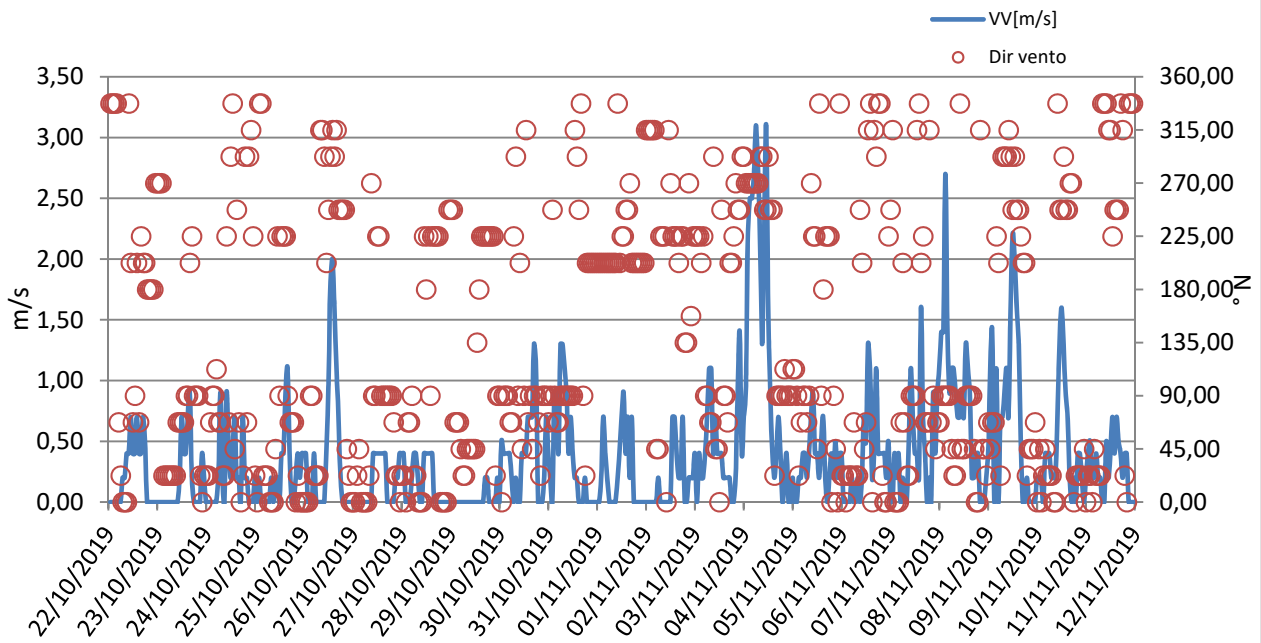
Rappresentazione grafica della Radiazione Solare



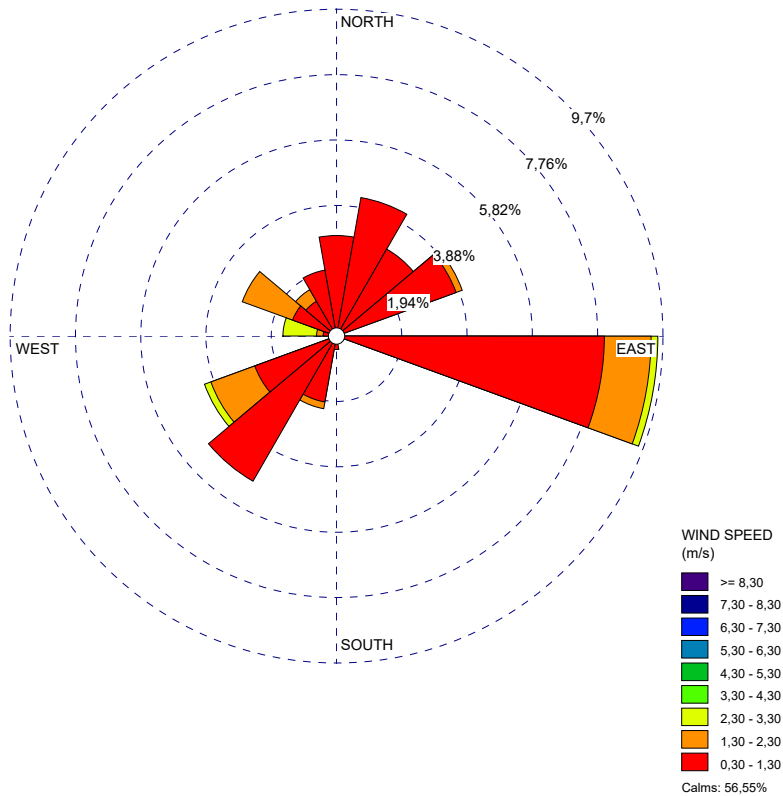
Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



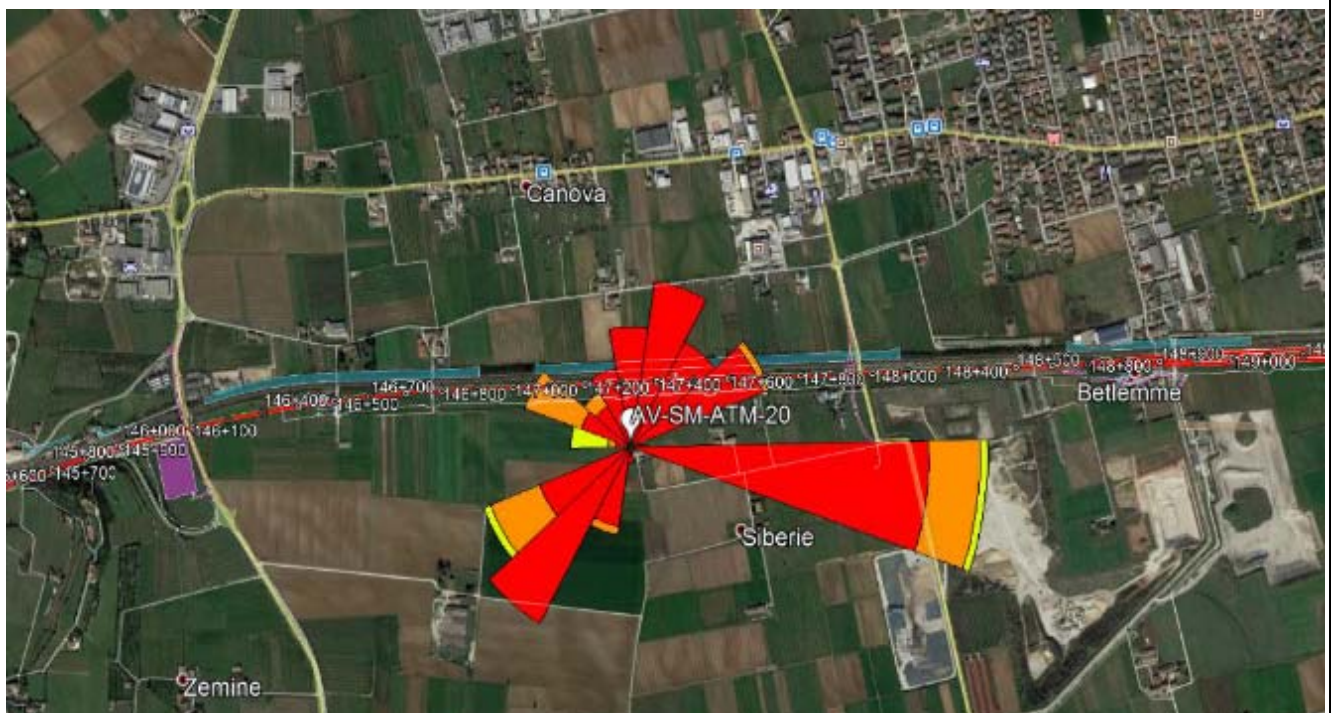
Rappresentazione grafica della Velocità del vento



Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 64

Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-SM-ATM-20 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 22/10/2019 al 11/11/2019.


L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

- I dati pluviometrici indicano piogge in data 24-29/10/2019 02-03-04-05-07-08-09-11/11/2019 con un'intensità massima di 9,14 mm/h registrata in data 03/11/19.
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 4,80 °C e 23,90 °C con una media, nei 21 giorni di misura, pari a 13,00 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,38 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 3,10 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 04/11/2019.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 53,00% ad un massimo di 98,00% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 89,95%.
- La radiazione solare varia tra 0,00 e 515,00 W/m².
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 980,80 hPa ad un massimo di 1014,00 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 1002,43 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da ESE (EstSudEst) ed i venti di maggiore intensità hanno spirato da WNW (OvestNordOvest).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 65

5.2 Stazione AV-PE-ATM-04

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: IV° CO 2019	
Metodica Discontinuo AR-1 AV/AC	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Ubicazione:	Via S. Chiara, 1/M – Peschiera del Garda (VR)
Codice della stazione	AV-PE-ATM-04
Tratta di riferimento	Cantiere Peschiera del Garda L.5.L.1
Metodica	AR-1 AV/AC
Periodo di misura	Dal 13/11/2019 al 03/12/2019
Numero ore registrate	504 h
Numero di giorni di registrazione	21 gg
Coordinate Stazione	10°40'27.90"E
	45°25'34.81"N
Strumentazione utilizzata	Campionatore sequenziale Gemini SQ121A620180016
Tecnico di campo	
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

**FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)**

La stazione di monitoraggio è stata collocata sulla proprietà sita in via S. Chiara – Peschiera del Garda (VR), nei pressi del cantiere Frassino.

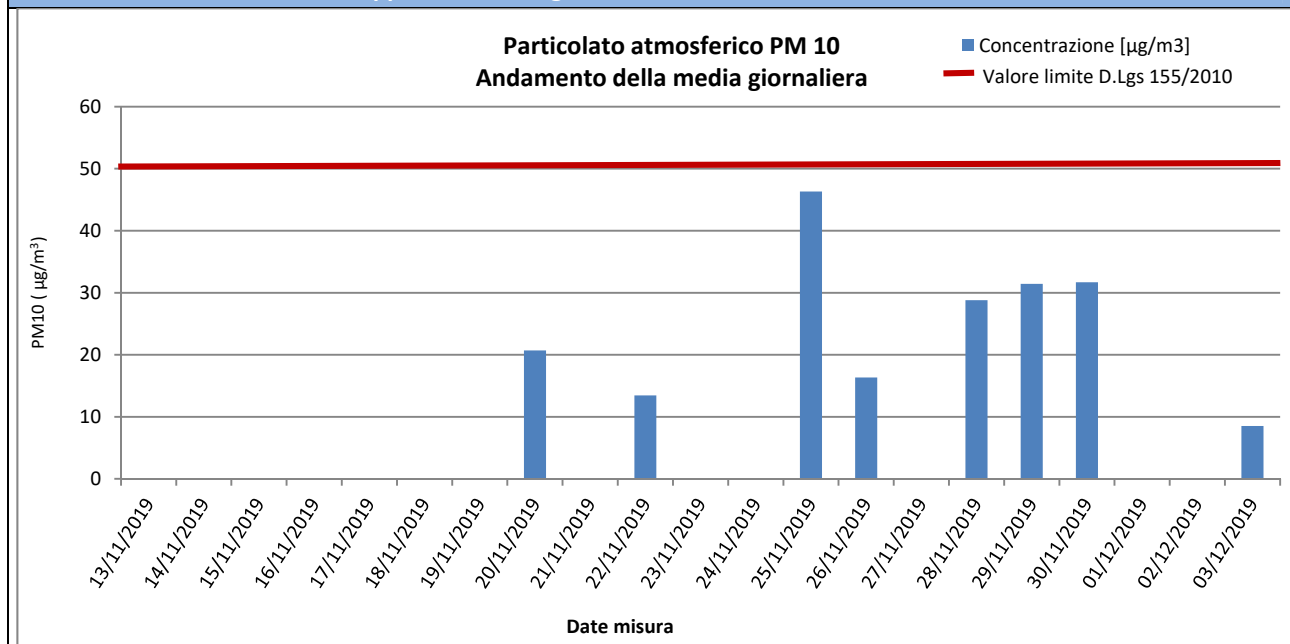
Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria durante le attività di cantiere.

Le principali fonti di emissione sono dovute al traffico veicolare derivante dalle arterie stradali A4 e SP77 e alle emissioni dei veicoli che usufruiscono della zona di parcheggio nella quale è stata installata la stazione di monitoraggio.

PM10

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
13/11/2019	--	--	Pioggia > 1,0 mm
14/11/2019	--	--	Pioggia > 1,0 mm
15/11/2019	--	--	Pioggia > 1,0 mm
16/11/2019	--	--	Pioggia > 1,0 mm
17/11/2019	--	--	Pioggia > 1,0 mm
18/11/2019	--	--	Pioggia > 1,0 mm
19/11/2019	--	--	Pioggia > 1,0 mm
20/11/2019	3502/2019	20,7	--
21/11/2019	---	--	Pioggia > 1,0 mm
22/11/2019	3503/2019	13,4	--
23/11/2019	---	--	Pioggia > 1,0 mm
24/11/2019	---	--	Pioggia > 1,0 mm
25/11/2019	3504/2019	46,3	--
26/11/2019	3505/2019	16,3	--
27/11/2019	---	--	Pioggia > 1,0 mm
28/11/2019	3506/2019	28,8	--
29/11/2019	3507/2019	31,4	--
30/11/2019	3507/2019	31,7	--
01/12/2019	---	--	Pioggia > 1,0 mm
02/12/2019	---	--	Pioggia > 1,0 mm
03/12/2019	3509/2019	8,5	--
Minimo		8,5	---
Massimo		46,3	---
Media		24,7	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



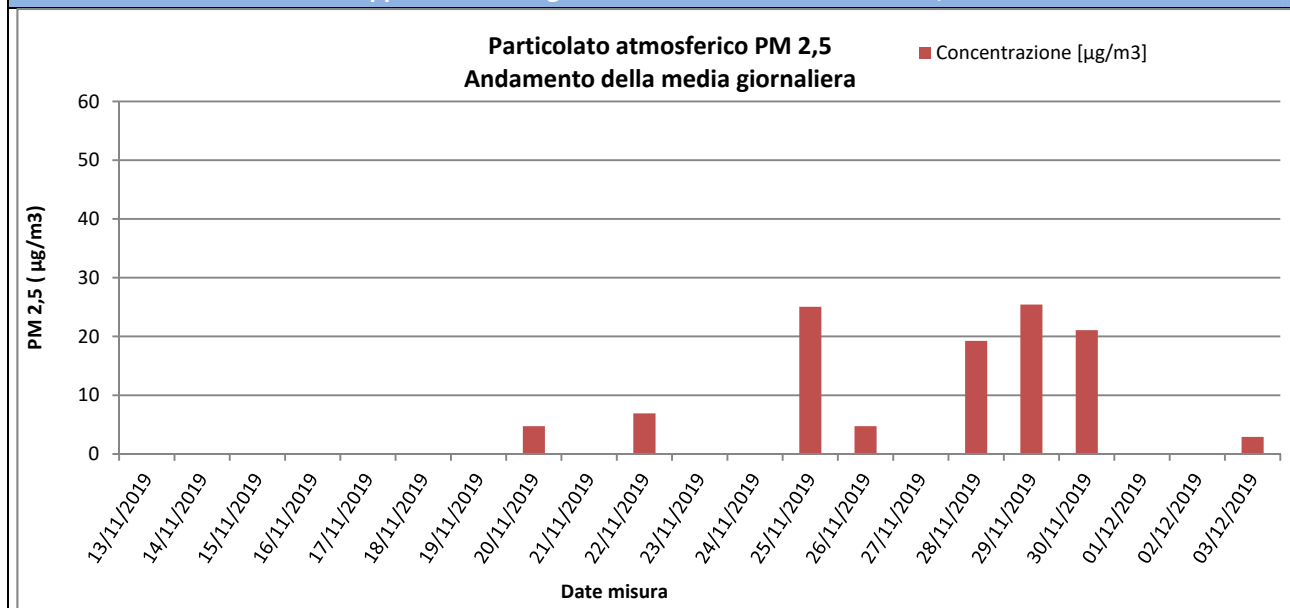
Risultati analisi

Sul punto AV-PE-ATM-04 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **24,7** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **46,3** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 25/11/2019. Il valore limite pari a 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (All. XI del D.Lgs 155/2010) non è mai stato superato durante la campagna di monitoraggio.

PM2,5

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [µg/m3]	Note
13/11/2019	--	--	Pioggia > 1,0 mm
14/11/2019	--	--	Pioggia > 1,0 mm
15/11/2019	--	--	Pioggia > 1,0 mm
16/11/2019	--	--	Pioggia > 1,0 mm
17/11/2019	--	--	Pioggia > 1,0 mm
18/11/2019	--	--	Pioggia > 1,0 mm
19/11/2019	--	--	Pioggia > 1,0 mm
20/11/2019	3510/2019	4,7	--
21/11/2019	--	--	Pioggia > 1,0 mm
22/11/2019	3511/2019	6,9	--
23/11/2019	--	--	Pioggia > 1,0 mm
24/11/2019	--	--	Pioggia > 1,0 mm
25/11/2019	3512/2019	25,0	--
26/11/2019	3513/2019	4,7	--
27/11/2019	--	--	Pioggia > 1,0 mm
28/11/2019	3514/2019	19,2	--
29/11/2019	3515/2019	25,4	--
30/11/2019	3516/2019	21,1	--
01/12/2019	--	--	Pioggia > 1,0 mm
02/12/2019	--	--	Pioggia > 1,0 mm
03/12/2019	3517/2019	2,9	--
Minimo		4,7	---
Massimo		25,0	---
Media		10,3	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AV-PE-ATM-04 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **10,3 µg/m³** ed un valore massimo di concentrazione pari a **25,0 µg/m³** in data 25/11/2019. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 21 giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 69

IPA – Idrocarburi Policiclici Aromatici

Concentrazioni IPA					
Data	Benzo(a)pirene [ng/m3]	Benzo(a)antracene [ng/m3]	Benzo(b)fluorantene [ng/m3]	Benzo(j)fluorantene [ng/m3]	Rapporto di Laboratorio
13/11/2019	---	---	---	---	---
14/11/2019	---	---	---	---	---
15/11/2019	---	---	---	---	---
16/11/2019	---	---	---	---	---
17/11/2019	---	---	---	---	---
18/11/2019	---	---	---	---	---
19/11/2019	---	---	---	---	---
20/11/2019	0,17	< 0,1	0,11	0,11	3502/2019
21/11/2019	---	---	---	---	---
22/11/2019	0,25	< 0,1	0,18	0,18	3503/2019
23/11/2019	---	---	---	---	---
24/11/2019	---	---	---	---	---
25/11/2019	0,51	0,29	0,24	0,24	3504/2019
26/11/2019	0,47	0,21	0,26	0,24	3505/2019
27/11/2019	---	---	---	---	---
28/11/2019	0,37	0,21	0,25	0,24	3506/2019
29/11/2019	0,4	0,27	0,26	0,25	3507/2019
30/11/2019	0,49	0,2	0,34	0,34	3507/2019
01/12/2019	---	---	---	---	---
02/12/2019	---	---	---	---	---
03/12/2019	0,12	0,13	< 0,1	< 0,1	3509/2019
Media	0,35	0,19	0,22	0,21	---
Data	Benzo(k)fluorantene [ng/m3]	Dibenzo[a,h]antracene [ng/m3]	Indeno[1,2,3- c,d]pirene [ng/m3]	---	Rapporto di Laboratorio
13/11/2019	---	---	---	---	---
14/11/2019	---	---	---	---	---
15/11/2019	---	---	---	---	---
16/11/2019	---	---	---	---	---
17/11/2019	---	---	---	---	---
18/11/2019	---	---	---	---	---
19/11/2019	---	---	---	---	---
20/11/2019	0,23	< 0,1	0,21	---	3502/2019
21/11/2019	---	---	---	---	---
22/11/2019	0,38	< 0,1	0,36	---	3503/2019
23/11/2019	---	---	---	---	---
24/11/2019	---	---	---	---	---
25/11/2019	0,56	0,13	0,52	---	3504/2019
26/11/2019	0,54	0,11	0,48	---	3505/2019
27/11/2019	---	---	---	---	---
28/11/2019	0,48	< 0,1	0,35	---	3506/2019
29/11/2019	0,47	< 0,1	0,44	---	3507/2019
30/11/2019	0,74	0,11	0,58	---	3507/2019
01/12/2019	---	---	---	---	---
02/12/2019	---	---	---	---	---
03/12/2019	0,17	< 0,1	0,15	---	3509/2019
Media	0,45	0,11	0,39	---	---
Risultati analisi					
La ricerca degli IPA è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10. I valori riportati in tabella sono espressi come media giornaliera.					

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 70

Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'*upper-bound*). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio, non hanno mai superato il valore di 1,0 ng/m³. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 71

Parametri metereologici

Di seguito sono riportati i parametri metereologici rilevati durante la campagna di monitoraggio: velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria (oraria e cumulata).

Segue una tabella riassuntiva contenente minimi, media e massimi e la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

ANALISI GIORNALIERA 13/11/2019								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	8,30	88,00	0,40	315,00	986,90	0,00	0,76	0,76
2	8,20	87,00	0,70	315,00	987,40	0,00	1,01	1,77
3	7,80	90,00	0,70	315,00	987,40	0,00	0,76	2,53
4	7,80	88,00	0,70	292,50	987,20	0,00	0,76	3,29
5	7,20	89,00	0,00	90,00	987,00	0,00	0,50	3,79
6	7,60	84,00	0,90	292,50	986,90	0,00	0,00	3,79
7	8,40	82,00	0,90	315,00	987,50	2,00	0,00	3,79
8	8,80	77,00	0,70	315,00	988,10	31,00	0,00	3,79
9	10,10	70,00	1,80	292,50	988,30	108,00	0,00	3,79
10	10,70	69,00	3,60	315,00	988,90	357,00	0,25	4,04
11	10,80	74,00	2,00	292,50	989,40	251,00	0,00	4,04
12	11,80	72,00	1,60	315,00	989,60	421,00	0,00	4,04
13	12,30	61,00	2,30	315,00	989,70	431,00	0,00	4,04
14	12,70	58,00	2,70	315,00	990,00	236,00	0,00	4,04
15	12,50	55,00	2,00	292,50	990,70	32,00	0,00	4,04
16	11,40	64,00	0,90	315,00	991,50	21,00	0,00	4,04
17	9,40	74,00	0,20	225,00	992,70	3,00	0,00	4,04
18	8,60	71,00	0,00	292,50	993,50	0,00	0,00	4,04
19	6,70	75,00	0,00	292,50	994,40	0,00	0,00	4,04
20	8,90	63,00	0,00	315,00	995,00	0,00	0,00	4,04
21	7,90	66,00	0,00	67,50	996,40	0,00	0,00	4,04
22	4,40	83,00	0,00	67,50	996,90	0,00	0,00	4,04
23	2,60	90,00	0,00	67,50	997,10	0,00	0,00	4,04
24	1,80	93,00	0,00	67,50	997,80	0,00	0,00	4,04
Minimo	1,80	55,00	0,00	---	986,90	0,00	0,00	---
Massimo	12,70	93,00	0,92	---	997,80	78,88	1,01	---
Media	8,61	75,96	3,60	---	990,85	431,00	0,17	---



ANALISI GIORNALIERA 14/11/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,70	93,00	0,00	67,50	998,20	0,00	0,00	0,00
2	1,40	93,00	0,00	112,50	998,80	0,00	0,00	0,00
3	1,00	94,00	0,00	337,50	999,30	0,00	0,00	0,00
4	1,40	95,00	0,00	0,00	999,40	0,00	0,00	0,00
5	5,30	82,00	0,40	315,00	999,40	0,00	0,00	0,00
6	3,90	85,00	0,00	315,00	999,40	0,00	0,00	0,00
7	2,70	88,00	0,20	292,50	999,90	4,00	0,00	0,00
8	4,00	89,00	0,00	315,00	1000,60	69,00	0,00	0,00
9	8,60	71,00	0,00	135,00	1001,10	218,00	0,00	0,00
10	10,70	61,00	0,40	292,50	1001,50	341,00	0,00	0,00
11	12,00	58,00	0,40	315,00	1000,90	429,00	0,00	0,00
12	12,00	58,00	0,90	315,00	1000,00	361,00	0,00	0,00
13	12,60	58,00	0,90	315,00	999,20	319,00	0,00	0,00
14	13,10	58,00	0,40	315,00	998,50	225,00	0,00	0,00
15	12,50	64,00	0,20	135,00	998,40	59,00	0,00	0,00
16	11,80	68,00	0,40	135,00	998,30	26,00	0,00	0,00
17	10,80	72,00	0,00	135,00	998,50	1,00	0,00	0,00
18	10,00	68,00	0,00	112,50	998,30	0,00	0,00	0,00
19	9,60	67,00	0,00	90,00	998,00	0,00	0,00	0,00
20	9,80	69,00	0,00	337,50	997,60	0,00	0,00	0,00
21	9,00	79,00	0,20	292,50	997,20	0,00	0,25	0,25
22	10,20	77,00	0,20	112,50	997,20	0,00	0,00	0,25
23	10,40	77,00	0,40	112,50	996,20	0,00	0,76	1,01
24	9,80	84,00	0,40	135,00	995,10	0,00	0,25	1,26
Minimo	1,00	58,00	0,00	---	995,10	0,00	0,00	---
Massimo	13,10	95,00	0,90	---	1001,50	429,00	0,76	---
Media	8,10	75,33	0,23	---	998,79	85,50	0,05	---



ANALISI GIORNALIERA 15/11/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	10,80	82,00	0,40	112,50	993,90	0,00	0,25	0,25
2	11,50	79,00	0,90	135,00	993,20	0,00	0,00	0,25
3	12,40	77,00	1,10	135,00	992,10	0,00	0,00	0,25
4	12,80	78,00	1,30	135,00	991,50	0,00	0,00	0,25
5	12,90	81,00	1,30	135,00	991,40	0,00	0,00	0,25
6	12,60	87,00	1,10	135,00	991,40	0,00	0,76	1,01
7	12,00	92,00	0,90	135,00	991,50	0,00	2,54	3,55
8	11,70	94,00	0,90	135,00	992,50	3,00	1,02	4,57
9	11,50	95,00	0,70	135,00	993,70	9,00	2,54	7,11
10	11,50	96,00	0,20	112,50	993,30	18,00	1,53	8,64
11	10,70	92,00	0,20	90,00	993,30	74,00	0,00	8,64
12	10,40	87,00	0,40	315,00	993,20	77,00	0,00	8,64
13	10,00	91,00	0,20	315,00	993,50	23,00	0,76	9,40
14	10,10	93,00	0,70	315,00	993,30	28,00	2,29	11,69
15	9,70	94,00	0,40	315,00	993,30	19,00	2,28	13,97
16	9,30	91,00	1,40	315,00	993,10	4,00	2,54	16,51
17	8,80	91,00	1,40	292,50	993,30	0,00	1,78	18,29
18	8,50	91,00	1,60	315,00	993,20	0,00	0,76	19,05
19	8,50	91,00	0,90	292,50	993,70	0,00	0,00	19,05
20	8,40	92,00	0,40	270,00	994,80	0,00	0,00	19,05
21	8,50	91,00	0,50	315,00	995,60	0,00	0,00	19,05
22	8,40	93,00	0,20	315,00	996,30	0,00	0,00	19,05
23	7,90	95,00	0,00	315,00	996,90	0,00	0,00	19,05
24	7,50	95,00	0,00	135,00	997,20	0,00	0,00	19,05
Minimo	7,50	77,00	0,00	---	991,40	0,00	0,00	---
Massimo	12,90	96,00	1,60	---	997,20	77,00	2,54	---
Media	10,27	89,50	0,71	---	993,55	10,63	0,79	---



ANALISI GIORNALIERA 16/11/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,10	95,00	0,00	135,00	997,60	0,00	0,00	0,00
2	6,80	96,00	0,00	135,00	998,10	0,00	0,00	0,00
3	7,10	96,00	0,00	22,50	999,10	0,00	0,76	0,76
4	7,30	96,00	0,00	22,50	999,60	0,00	0,25	1,01
5	7,60	97,00	0,00	45,00	999,90	0,00	0,25	1,26
6	7,70	97,00	0,00	67,50	1000,70	0,00	0,00	1,26
7	7,30	97,00	0,00	337,50	1001,60	1,00	0,00	1,26
8	7,10	97,00	0,00	90,00	1002,40	27,00	0,00	1,26
9	7,40	97,00	0,00	135,00	1003,60	66,00	0,00	1,26
10	9,30	96,00	0,20	135,00	1003,70	242,00	0,00	1,26
11	11,80	84,00	0,40	337,50	1004,00	390,00	0,00	1,26
12	12,80	79,00	0,20	315,00	1003,60	385,00	0,00	1,26
13	12,50	80,00	0,40	157,50	1003,90	192,00	0,00	1,26
14	11,80	84,00	0,00	135,00	1004,10	117,00	0,00	1,26
15	11,00	89,00	0,00	135,00	1004,00	54,00	0,00	1,26
16	9,90	92,00	0,00	135,00	1004,30	16,00	0,00	1,26
17	9,20	95,00	0,00	135,00	1004,00	0,00	0,00	1,26
18	9,10	92,00	0,00	90,00	1003,70	0,00	0,00	1,26
19	9,30	87,00	0,20	90,00	1002,90	0,00	0,00	1,26
20	9,00	90,00	0,40	157,50	1003,40	0,00	0,00	1,26
21	9,10	91,00	0,00	135,00	1002,90	0,00	0,50	1,76
22	8,30	91,00	0,00	135,00	1002,00	0,00	1,53	3,29
23	8,30	92,00	0,20	112,50	1001,60	0,00	1,78	5,07
24	8,40	93,00	0,20	292,50	999,90	0,00	1,27	6,34
Minimo	6,80	79,00	0,00	---	997,60	0,00	0,00	---
Massimo	12,80	97,00	0,40	---	1004,30	390,00	1,78	---
Media	8,97	91,79	0,09	---	1002,11	62,08	0,26	---



ANALISI GIORNALIERA 17/11/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	8,00	96,00	0,00	292,50	998,30	0,00	2,04	2,04
2	8,80	91,00	1,10	315,00	997,10	0,00	1,27	3,31
3	8,70	92,00	1,30	315,00	996,10	0,00	1,27	4,58
4	8,00	93,00	0,20	90,00	994,90	0,00	0,51	5,09
5	7,80	96,00	0,00	157,50	994,90	0,00	0,25	5,34
6	7,90	96,00	0,00	135,00	995,30	0,00	0,76	6,10
7	8,20	97,00	0,20	135,00	994,50	0,00	3,05	9,15
8	9,20	95,00	0,40	0,00	993,20	8,00	0,51	9,66
9	9,60	92,00	0,20	315,00	991,80	34,00	0,00	9,66
10	12,50	87,00	0,70	135,00	992,00	60,00	0,00	9,66
11	14,10	85,00	1,10	135,00	991,90	294,00	0,25	9,91
12	15,00	81,00	1,30	135,00	992,00	233,00	0,00	9,91
13	14,50	82,00	1,30	135,00	992,00	90,00	0,00	9,91
14	12,80	87,00	0,70	135,00	992,30	78,00	0,00	9,91
15	9,30	91,00	1,10	315,00	993,80	59,00	0,00	9,91
16	9,00	91,00	0,70	292,50	995,20	36,00	0,00	9,91
17	8,40	91,00	0,70	315,00	996,20	3,00	0,00	9,91
18	7,30	93,00	0,00	315,00	996,60	0,00	0,00	9,91
19	6,70	94,00	0,20	315,00	996,90	0,00	0,00	9,91
20	6,40	96,00	0,00	270,00	997,00	0,00	0,00	9,91
21	5,50	95,00	0,00	270,00	997,40	0,00	0,00	9,91
22	5,10	96,00	0,00	270,00	997,60	0,00	0,00	9,91
23	5,50	97,00	0,00	135,00	998,00	0,00	0,00	9,91
24	5,70	96,00	0,00	0,00	998,60	0,00	0,00	9,91
Minimo	5,10	81,00	0,00	---	991,80	0,00	0,00	---
Massimo	15,00	97,00	1,30	---	998,60	294,00	3,05	---
Media	8,92	92,08	0,47	---	995,15	37,29	0,41	---



ANALISI GIORNALIERA 18/11/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	5,80	96,00	0,70	315,00	998,80	0,00	0,00	0,00
2	4,90	94,00	0,00	337,50	999,10	0,00	0,00	0,00
3	3,80	96,00	0,00	315,00	999,40	0,00	0,00	0,00
4	2,90	96,00	0,00	315,00	999,90	0,00	0,00	0,00
5	2,10	96,00	0,00	315,00	1000,40	0,00	0,00	0,00
6	1,60	96,00	0,00	315,00	1001,40	0,00	0,00	0,00
7	1,90	97,00	0,00	315,00	1002,20	2,00	0,00	0,00
8	3,10	97,00	0,20	315,00	1003,10	27,00	0,00	0,00
9	4,80	97,00	0,00	135,00	1003,50	59,00	0,00	0,00
10	6,40	97,00	0,00	112,50	1004,20	87,00	0,00	0,00
11	9,30	92,00	0,00	112,50	1004,90	264,00	0,00	0,00
12	10,80	78,00	0,20	315,00	1005,10	323,00	0,00	0,00
13	10,90	77,00	0,40	315,00	1004,80	201,00	0,00	0,00
14	10,60	81,00	0,00	0,00	1004,90	62,00	0,00	0,00
15	10,00	86,00	0,00	112,50	1004,80	48,00	0,00	0,00
16	9,60	87,00	0,00	135,00	1005,50	12,00	0,00	0,00
17	9,30	90,00	0,00	180,00	1005,70	0,00	0,25	0,25
18	9,30	88,00	0,00	337,50	1006,00	0,00	0,25	0,50
19	8,40	90,00	0,00	0,00	1006,00	0,00	0,76	1,26
20	8,40	89,00	0,40	337,50	1005,70	0,00	0,51	1,77
21	8,10	90,00	0,00	67,50	1006,00	0,00	1,01	2,78
22	7,80	94,00	0,20	135,00	1006,00	0,00	0,51	3,29
23	8,20	93,00	0,40	270,00	1005,90	0,00	1,27	4,56
24	8,30	91,00	0,20	0,00	1005,80	0,00	0,25	4,81
Minimo	1,60	77,00	0,00	---	998,80	0,00	0,00	---
Massimo	10,90	97,00	0,70	---	1006,00	323,00	1,27	---
Media	6,93	91,17	0,11	---	1003,71	45,21	0,20	---



ANALISI GIORNALIERA 19/11/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	8,30	90,00	0,20	0,00	1005,80	0,00	1,78	1,78
2	8,40	91,00	0,20	0,00	1005,40	0,00	0,25	2,03
3	8,80	88,00	0,40	315,00	1004,80	0,00	0,00	2,03
4	9,10	85,00	0,20	292,50	1004,50	0,00	0,25	2,28
5	9,30	85,00	0,00	337,50	1004,40	0,00	0,00	2,28
6	9,40	85,00	0,00	0,00	1004,60	0,00	0,00	2,28
7	9,00	90,00	0,20	315,00	1005,00	0,00	2,03	4,31
8	8,80	93,00	0,20	292,50	1005,60	2,00	1,78	6,09
9	9,20	94,00	0,70	292,50	1006,00	17,00	1,78	7,87
10	9,40	93,00	0,40	337,50	1006,30	31,00	1,27	9,14
11	9,50	92,00	0,40	315,00	1006,30	33,00	0,76	9,90
12	9,70	91,00	0,90	315,00	1006,00	39,00	0,51	10,41
13	9,70	92,00	0,70	315,00	1005,90	51,00	0,76	11,17
14	9,90	90,00	0,90	315,00	1005,80	34,00	1,27	12,44
15	9,90	91,00	0,90	315,00	1006,10	25,00	1,01	13,45
16	10,10	91,00	0,70	292,50	1006,20	13,00	0,25	13,70
17	10,20	89,00	0,90	315,00	1006,40	0,00	0,00	13,70
18	10,50	87,00	0,90	292,50	1006,40	0,00	0,00	13,70
19	10,50	86,00	0,70	315,00	1006,70	0,00	0,00	13,70
20	10,20	87,00	0,40	292,50	1006,60	0,00	0,00	13,70
21	10,40	88,00	0,40	315,00	1006,70	0,00	0,00	13,70
22	10,30	86,00	0,40	315,00	1006,80	0,00	0,00	13,70
23	10,20	89,00	0,40	315,00	1006,60	0,00	0,00	13,70
24	10,20	87,00	0,20	292,50	1006,30	0,00	0,00	13,70
Minimo	8,30	85,00	0,00	---	1004,40	0,00	0,00	---
Massimo	10,50	94,00	0,90	---	1006,80	51,00	2,03	---
Media	9,63	89,17	0,47	---	1005,88	10,21	0,57	---



ANALISI GIORNALIERA 20/11/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	9,80	91,00	0,00	112,50	1006,20	0,00	0,00	0,00
2	9,70	92,00	0,00	112,50	1006,20	0,00	0,00	0,00
3	9,20	93,00	0,00	112,50	1006,10	0,00	0,00	0,00
4	8,70	95,00	0,00	112,50	1005,80	0,00	0,00	0,00
5	8,60	95,00	0,00	112,50	1005,40	0,00	0,00	0,00
6	8,30	95,00	0,00	112,50	1004,90	0,00	0,00	0,00
7	8,10	96,00	0,00	112,50	1004,90	0,00	0,00	0,00
8	9,60	92,00	0,70	315,00	1004,50	25,00	0,00	0,00
9	11,30	86,00	1,40	292,50	1004,40	100,00	0,00	0,00
10	11,70	86,00	1,10	292,50	1004,40	206,00	0,00	0,00
11	13,10	75,00	2,30	292,50	1004,10	358,00	0,00	0,00
12	13,30	80,00	2,00	292,50	1003,50	359,00	0,00	0,00
13	12,90	85,00	0,90	292,50	1003,10	171,00	0,00	0,00
14	12,90	85,00	1,30	292,50	1002,80	179,00	0,00	0,00
15	11,60	88,00	1,60	315,00	1002,50	90,00	0,00	0,00
16	10,80	92,00	0,90	292,50	1002,50	29,00	0,00	0,00
17	10,20	94,00	0,90	270,00	1002,40	2,00	0,00	0,00
18	10,00	94,00	0,90	292,50	1002,50	0,00	0,00	0,00
19	9,30	95,00	0,40	315,00	1002,50	0,00	0,00	0,00
20	9,10	95,00	0,40	292,50	1002,70	0,00	0,00	0,00
21	8,70	96,00	0,00	270,00	1002,90	0,00	0,00	0,00
22	8,20	96,00	0,00	292,50	1003,00	0,00	0,00	0,00
23	9,00	97,00	0,00	292,50	1003,00	0,00	0,00	0,00
24	9,30	96,00	0,00	315,00	1003,20	0,00	0,00	0,00
Minimo	8,10	75,00	0,00	---	1002,40	0,00	0,00	---
Massimo	13,30	97,00	2,30	---	1006,20	359,00	0,00	---
Media	10,14	91,21	0,62	---	1003,90	63,29	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 21/11/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	9,30	96,00	0,00	315,00	1002,80	0,00	0,00	0,00
2	9,30	96,00	0,00	315,00	1002,80	0,00	0,00	0,00
3	9,30	97,00	0,00	315,00	1002,60	0,00	0,00	0,00
4	9,20	97,00	0,00	315,00	1002,80	0,00	0,00	0,00
5	9,10	97,00	0,00	337,50	1002,80	0,00	0,00	0,00
6	8,90	97,00	0,00	45,00	1003,10	0,00	0,00	0,00
7	8,70	97,00	0,00	90,00	1003,30	0,00	0,25	0,25
8	8,80	97,00	0,00	135,00	1003,50	10,00	0,00	0,25
9	9,20	97,00	0,00	135,00	1003,90	28,00	0,00	0,25
10	9,50	97,00	0,00	135,00	1004,00	42,00	0,25	0,50
11	9,90	97,00	0,00	90,00	1003,70	71,00	0,25	0,75
12	10,50	94,00	0,00	90,00	1003,50	118,00	0,00	0,75
13	11,30	91,00	0,00	337,50	1003,10	165,00	0,25	1,00
14	11,90	89,00	0,00	135,00	1002,80	155,00	0,00	1,00
15	11,40	87,00	0,20	337,50	1002,80	71,00	0,00	1,00
16	10,30	93,00	0,00	337,50	1002,90	24,00	0,00	1,00
17	9,40	95,00	0,00	315,00	1003,50	2,00	0,00	1,00
18	8,90	96,00	0,00	315,00	1003,80	0,00	0,00	1,00
19	8,70	97,00	0,00	315,00	1004,10	0,00	0,00	1,00
20	9,20	97,00	0,00	337,50	1004,50	0,00	0,00	1,00
21	9,30	96,00	0,00	337,50	1004,50	0,00	0,00	1,00
22	9,10	96,00	0,00	337,50	1004,50	0,00	0,00	1,00
23	8,80	95,00	0,00	292,50	1004,50	0,00	0,00	1,00
24	8,80	95,00	0,00	180,00	1004,40	0,00	0,00	1,00
Minimo	8,70	87,00	0,00	---	1002,60	0,00	0,00	---
Massimo	11,90	97,00	0,20	---	1004,50	165,00	0,25	---
Media	9,53	95,25	0,01	---	1003,51	28,58	0,04	---



ANALISI GIORNALIERA 22/11/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	9,00	94,00	0,00	180,00	1004,20	0,00	0,00	0,00
2	9,30	91,00	0,00	270,00	1004,10	0,00	0,00	0,00
3	8,90	93,00	0,00	270,00	1003,90	0,00	0,00	0,00
4	8,00	95,00	0,00	270,00	1003,90	0,00	0,00	0,00
5	7,40	96,00	0,00	270,00	1004,20	0,00	0,00	0,00
6	8,00	97,00	0,00	270,00	1004,10	0,00	0,00	0,00
7	8,00	97,00	0,00	270,00	1004,00	3,00	0,00	0,00
8	8,90	94,00	0,00	270,00	1004,30	50,00	0,00	0,00
9	10,60	87,00	0,00	247,50	1004,20	105,00	0,00	0,00
10	11,30	87,00	0,00	225,00	1004,40	91,00	0,00	0,00
11	12,40	84,00	0,00	270,00	1004,40	98,00	0,00	0,00
12	12,90	83,00	0,20	135,00	1003,80	105,00	0,00	0,00
13	12,90	82,00	0,40	67,50	1003,30	72,00	0,00	0,00
14	12,90	81,00	0,20	135,00	1003,00	61,00	0,00	0,00
15	12,70	82,00	0,40	112,50	1003,10	47,00	0,00	0,00
16	12,30	82,00	0,00	135,00	1003,10	13,00	0,00	0,00
17	11,90	84,00	0,00	112,50	1003,20	0,00	0,00	0,00
18	11,60	85,00	0,00	45,00	1003,30	0,00	0,00	0,00
19	11,40	86,00	0,00	67,50	1003,40	0,00	0,00	0,00
20	11,10	89,00	0,40	315,00	1003,40	0,00	0,00	0,00
21	10,90	89,00	0,20	337,50	1003,30	0,00	0,00	0,00
22	10,80	89,00	0,20	315,00	1003,00	0,00	0,00	0,00
23	10,40	93,00	0,40	315,00	1002,60	0,00	0,25	0,25
24	10,70	90,00	0,20	315,00	1002,30	0,00	0,25	0,50
Minimo	7,40	81,00	0,00	---	1002,30	0,00	0,00	---
Massimo	12,90	97,00	0,40	---	1004,40	105,00	0,25	---
Media	10,60	88,75	0,11	---	1003,60	26,88	0,02	---



ANALISI GIORNALIERA 23/11/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	10,70	90,00	0,20	0,00	1001,70	0,00	0,25	0,25
2	10,20	94,00	0,00	315,00	1001,50	0,00	0,25	0,50
3	10,20	94,00	0,00	315,00	1000,80	0,00	0,00	0,50
4	10,70	90,00	0,20	67,50	1000,40	0,00	0,25	0,75
5	11,10	89,00	0,20	315,00	1000,10	0,00	0,00	0,75
6	11,10	90,00	0,00	315,00	999,80	0,00	0,00	0,75
7	11,70	87,00	0,40	90,00	999,70	0,00	0,00	0,75
8	12,00	87,00	0,40	90,00	999,50	3,00	0,25	1,00
9	13,00	83,00	0,70	135,00	999,20	31,00	0,00	1,00
10	13,70	80,00	0,90	112,50	999,40	66,00	0,00	1,00
11	14,50	79,00	0,90	112,50	998,90	144,00	0,00	1,00
12	14,10	80,00	0,90	112,50	998,10	102,00	0,00	1,00
13	13,60	82,00	0,90	112,50	997,80	53,00	0,25	1,25
14	13,30	83,00	0,40	112,50	997,40	39,00	0,25	1,50
15	13,00	86,00	0,40	90,00	997,30	11,00	1,01	2,51
16	12,20	91,00	0,40	90,00	996,80	4,00	1,27	3,78
17	12,30	92,00	0,40	90,00	996,50	0,00	0,76	4,54
18	11,40	91,00	0,40	292,50	996,40	0,00	1,02	5,56
19	12,50	94,00	0,20	315,00	996,60	0,00	0,76	6,32
20	13,40	93,00	0,90	112,50	997,10	0,00	1,52	7,84
21	13,40	94,00	0,70	135,00	997,40	0,00	2,04	9,88
22	13,40	94,00	0,70	90,00	997,60	0,00	1,27	11,15
23	13,00	93,00	1,10	90,00	997,40	0,00	1,53	12,68
24	12,40	91,00	0,90	90,00	997,50	0,00	0,25	12,93
Minimo	10,20	79,00	0,00	---	996,40	0,00	0,00	---
Massimo	14,50	94,00	1,10	---	1001,70	144,00	2,04	---
Media	12,37	88,63	0,51	---	998,54	18,88	0,54	---

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità

**REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE**

ALTA SORVEGLIANZA



IN0R11EE2PEMB10B1002

A

Data 10/10/2019

Pag. 82

ANALISI GIORNALIERA 24/11/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	12,10	91,00	0,40	90,00	997,00	0,00	0,50	0,50
2	12,10	90,00	0,40	90,00	996,70	0,00	0,25	0,75
3	11,50	91,00	0,40	270,00	996,50	0,00	0,51	1,26
4	11,00	93,00	0,00	45,00	996,80	0,00	0,50	1,76
5	10,70	95,00	0,40	270,00	996,70	0,00	0,00	1,76
6	11,50	89,00	0,40	337,50	996,50	0,00	0,00	1,76
7	11,80	88,00	0,40	0,00	996,70	0,00	0,00	1,76
8	12,10	86,00	0,00	292,50	997,20	5,00	0,00	1,76
9	12,10	90,00	0,20	22,50	997,50	10,00	3,05	4,81
10	11,80	92,00	0,20	315,00	997,80	15,00	4,32	9,13
11	12,50	92,00	0,40	337,50	997,90	76,00	0,50	9,63
12	13,10	87,00	0,40	135,00	997,70	90,00	0,00	9,63
13	13,30	86,00	0,40	135,00	997,60	44,00	0,51	10,14
14	13,20	88,00	0,00	292,50	997,60	50,00	0,25	10,39
15	13,50	87,00	0,00	67,50	997,80	30,00	0,00	10,39
16	12,60	91,00	0,00	90,00	998,20	4,00	1,52	11,91
17	12,00	92,00	0,00	337,50	998,30	0,00	0,25	12,16
18	11,80	92,00	0,00	112,50	998,60	0,00	0,25	12,41
19	11,70	93,00	0,00	90,00	999,00	0,00	0,00	12,41
20	12,50	94,00	0,20	90,00	999,30	0,00	0,25	12,66
21	12,50	91,00	0,00	90,00	999,50	0,00	0,00	12,66
22	12,40	93,00	0,00	90,00	999,70	0,00	0,25	12,91
23	12,40	91,00	0,90	292,50	999,60	0,00	0,25	13,16
24	12,70	89,00	0,70	292,50	999,20	0,00	0,00	13,16
Minimo	10,70	86,00	0,00	---	996,50	0,00	0,00	---
Massimo	13,50	95,00	0,90	---	999,70	90,00	4,32	---
Media	12,20	90,46	0,24	---	997,89	13,50	0,55	---



ANALISI GIORNALIERA 25/11/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	12,70	88,00	0,40	270,00	998,90	0,00	0,00	0,00
2	12,60	88,00	0,00	292,50	999,10	0,00	0,00	0,00
3	12,30	89,00	0,40	225,00	999,00	0,00	0,00	0,00
4	12,60	87,00	0,70	270,00	998,60	0,00	0,00	0,00
5	12,90	86,00	0,20	270,00	998,90	0,00	0,00	0,00
6	12,20	88,00	0,40	270,00	999,30	0,00	0,00	0,00
7	11,90	90,00	0,00	292,50	1000,00	0,00	0,00	0,00
8	12,40	88,00	0,40	292,50	1000,50	21,00	0,00	0,00
9	13,20	86,00	0,40	292,50	1000,60	79,00	0,00	0,00
10	14,50	79,00	0,40	292,50	1000,40	203,00	0,00	0,00
11	16,30	71,00	0,90	292,50	1000,00	372,00	0,00	0,00
12	16,90	69,00	1,10	292,50	999,50	410,00	0,00	0,00
13	16,70	71,00	1,30	315,00	999,20	381,00	0,00	0,00
14	16,70	69,00	1,10	315,00	998,80	55,00	0,00	0,00
15	16,10	70,00	0,70	315,00	998,70	29,00	0,00	0,00
16	14,10	81,00	0,00	292,50	998,90	18,00	0,00	0,00
17	12,10	89,00	0,00	292,50	999,00	1,00	0,00	0,00
18	10,60	92,00	0,00	292,50	999,40	0,00	0,00	0,00
19	10,30	94,00	0,00	292,50	999,60	0,00	0,00	0,00
20	11,20	90,00	0,20	292,50	999,70	0,00	0,00	0,00
21	10,90	90,00	0,40	315,00	999,80	0,00	0,00	0,00
22	10,70	90,00	0,40	292,50	999,50	0,00	0,00	0,00
23	10,60	90,00	0,40	292,50	999,40	0,00	0,00	0,00
24	11,50	88,00	0,90	292,50	999,30	0,00	0,00	0,00
Minimo	10,30	69,00	0,00	---	998,60	0,00	0,00	---
Massimo	16,90	94,00	1,30	---	1000,60	410,00	0,00	---
Media	13,00	84,29	0,45	---	999,42	65,38	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 26/11/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	10,10	90,00	0,20	270,00	999,20	0,00	0,00	0,00
2	10,20	87,00	0,20	270,00	998,60	0,00	0,00	0,00
3	10,40	85,00	0,20	270,00	998,80	0,00	0,00	0,00
4	7,80	91,00	0,00	315,00	998,80	0,00	0,00	0,00
5	6,30	94,00	0,00	315,00	999,10	0,00	0,00	0,00
6	5,80	95,00	0,00	315,00	999,30	0,00	0,00	0,00
7	5,40	96,00	0,00	315,00	999,60	1,00	0,00	0,00
8	6,00	96,00	0,00	315,00	1000,10	21,00	0,00	0,00
9	9,50	94,00	0,00	315,00	1000,40	153,00	0,00	0,00
10	13,50	78,00	0,00	270,00	1000,80	259,00	0,00	0,00
11	13,80	73,00	0,00	270,00	1000,80	289,00	0,00	0,00
12	14,80	73,00	0,00	292,50	1000,40	265,00	0,00	0,00
13	14,60	72,00	0,20	270,00	1000,00	226,00	0,00	0,00
14	14,10	73,00	0,20	315,00	999,80	153,00	0,00	0,00
15	13,90	74,00	0,00	315,00	999,90	96,00	0,00	0,00
16	12,30	81,00	0,00	315,00	1000,10	31,00	0,00	0,00
17	10,20	89,00	0,00	315,00	1000,30	1,00	0,00	0,00
18	9,20	93,00	0,00	315,00	1000,30	0,00	0,00	0,00
19	9,10	94,00	0,00	315,00	1001,00	0,00	0,00	0,00
20	9,40	95,00	0,00	315,00	1001,20	0,00	0,00	0,00
21	9,70	96,00	0,00	315,00	1001,20	0,00	0,00	0,00
22	10,00	94,00	0,00	270,00	1001,00	0,00	0,00	0,00
23	9,80	95,00	0,00	270,00	1001,10	0,00	0,00	0,00
24	10,00	94,00	0,00	270,00	1001,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	5,40	72,00	0,00	---	998,60	0,00	0,00	---
Massimo	14,80	96,00	0,20	---	1001,20	289,00	0,00	---
Media	10,25	87,58	0,04	---	1000,12	62,29	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 27/11/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	9,90	95,00	0,00	270,00	1000,60	0,00	0,00	0,00
2	9,70	95,00	0,00	270,00	999,90	0,00	0,00	0,00
3	9,40	95,00	0,00	270,00	999,60	0,00	0,00	0,00
4	8,60	95,00	0,00	270,00	999,00	0,00	0,00	0,00
5	8,70	97,00	0,00	270,00	998,80	0,00	0,00	0,00
6	9,10	95,00	0,00	157,50	998,50	0,00	0,00	0,00
7	9,20	94,00	0,00	112,50	998,00	0,00	0,00	0,00
8	9,10	94,00	0,20	135,00	997,60	2,00	2,03	2,03
9	9,50	96,00	0,00	90,00	997,00	14,00	1,78	3,81
10	9,80	96,00	0,00	90,00	996,70	20,00	0,00	3,81
11	9,90	97,00	0,00	67,50	996,10	26,00	0,25	4,06
12	10,20	96,00	0,00	67,50	994,90	25,00	0,00	4,06
13	10,80	96,00	0,20	315,00	994,50	48,00	0,00	4,06
14	11,30	96,00	0,20	315,00	994,30	25,00	0,76	4,82
15	10,90	96,00	0,20	315,00	994,50	8,00	3,56	8,38
16	10,80	97,00	0,20	337,50	993,90	7,00	2,03	10,41
17	10,80	96,00	0,40	315,00	993,80	0,00	0,25	10,66
18	10,80	97,00	0,00	292,50	994,40	0,00	0,51	11,17
19	10,80	97,00	0,00	292,50	994,40	0,00	0,00	11,17
20	10,50	97,00	0,00	292,50	994,70	0,00	0,00	11,17
21	10,70	96,00	0,70	292,50	995,10	0,00	0,00	11,17
22	10,80	97,00	0,90	292,50	995,40	0,00	0,00	11,17
23	10,60	96,00	0,40	292,50	995,30	0,00	0,00	11,17
24	10,20	96,00	0,50	315,00	994,80	0,00	0,00	11,17
Minimo	8,60	94,00	0,00	---	993,80	0,00	0,00	---
Massimo	11,30	97,00	0,90	---	1000,60	48,00	3,56	---
Media	10,09	95,92	0,16	---	996,33	7,29	0,47	---



ANALISI GIORNALIERA 28/11/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	9,60	97,00	0,40	270,00	994,80	0,00	0,00	0,00
2	9,40	97,00	0,20	270,00	994,60	0,00	0,00	0,00
3	9,40	97,00	0,70	292,50	994,40	0,00	0,00	0,00
4	9,40	98,00	0,70	315,00	994,60	0,00	0,00	0,00
5	9,20	97,00	0,40	292,50	994,40	0,00	0,00	0,00
6	7,60	97,00	0,00	315,00	994,50	0,00	0,00	0,00
7	6,80	98,00	0,00	315,00	994,50	0,00	0,00	0,00
8	6,90	98,00	0,00	315,00	994,80	25,00	0,00	0,00
9	9,00	98,00	0,40	270,00	995,30	118,00	0,00	0,00
10	10,40	96,00	0,20	315,00	995,70	181,00	0,25	0,25
11	11,30	93,00	0,40	135,00	995,70	188,00	0,00	0,25
12	11,30	91,00	0,00	90,00	995,10	154,00	0,00	0,25
13	11,80	90,00	0,00	315,00	994,70	119,00	0,00	0,25
14	11,90	90,00	0,00	315,00	994,40	101,00	0,00	0,25
15	11,50	89,00	0,20	292,50	994,40	70,00	0,00	0,25
16	11,10	92,00	0,20	292,50	994,90	26,00	0,00	0,25
17	10,70	93,00	0,00	270,00	995,00	1,00	0,00	0,25
18	10,20	95,00	0,00	270,00	995,00	0,00	0,00	0,25
19	10,30	95,00	0,00	315,00	995,50	0,00	0,00	0,25
20	10,30	96,00	0,00	247,50	995,90	0,00	0,00	0,25
21	10,30	96,00	0,20	247,50	996,70	0,00	0,00	0,25
22	9,60	96,00	0,40	270,00	997,20	0,00	0,00	0,25
23	9,20	97,00	0,20	292,50	997,50	0,00	0,00	0,25
24	9,10	96,00	0,70	292,50	997,60	0,00	0,00	0,25
Minimo	6,80	89,00	0,00	---	994,40	0,00	0,00	---
Massimo	11,90	98,00	0,70	---	997,60	188,00	0,25	---
Media	9,85	95,08	0,22	---	995,30	40,96	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 29/11/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	8,60	96,00	0,40	315,00	997,00	0,00	0,00	0,00
2	8,80	96,00	0,70	292,50	997,70	0,00	0,00	0,00
3	8,50	95,00	0,20	292,50	997,50	0,00	0,00	0,00
4	7,50	95,00	0,00	315,00	997,90	0,00	0,00	0,00
5	6,30	96,00	0,00	315,00	998,00	0,00	0,00	0,00
6	6,10	97,00	0,40	225,00	998,30	0,00	0,00	0,00
7	4,90	97,00	0,00	135,00	998,60	0,00	0,00	0,00
8	6,50	98,00	0,20	112,50	998,90	21,00	0,00	0,00
9	7,70	98,00	0,20	135,00	999,60	53,00	0,00	0,00
10	7,90	98,00	0,20	135,00	1000,10	113,00	0,00	0,00
11	8,60	98,00	0,40	135,00	1000,40	190,00	0,00	0,00
12	8,70	96,00	0,40	135,00	1000,40	124,00	0,00	0,00
13	9,80	92,00	0,00	157,50	1000,30	114,00	0,00	0,00
14	10,00	91,00	0,20	135,00	999,90	81,00	0,00	0,00
15	10,30	91,00	0,00	135,00	1000,10	81,00	0,00	0,00
16	9,50	92,00	0,00	292,50	1000,70	30,00	0,00	0,00
17	8,30	95,00	0,00	292,50	1001,40	1,00	0,00	0,00
18	7,30	95,00	0,00	247,50	1001,70	0,00	0,00	0,00
19	6,40	96,00	0,00	202,50	1002,10	0,00	0,00	0,00
20	6,00	97,00	0,00	202,50	1002,70	0,00	0,00	0,00
21	7,00	98,00	0,00	292,50	1003,20	0,00	0,00	0,00
22	7,20	98,00	0,00	315,00	1003,40	0,00	0,00	0,00
23	7,30	98,00	0,20	315,00	1003,90	0,00	0,00	0,00
24	7,30	98,00	0,70	292,50	1004,20	0,00	0,00	0,00
Minimo	4,90	91,00	0,00	---	997,00	0,00	0,00	---
Massimo	10,30	98,00	0,70	---	1004,20	190,00	0,00	---
Media	7,77	95,88	0,18	---	1000,33	33,67	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 30/11/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,80	98,00	0,90	292,50	1004,30	0,00	0,00	0,00
2	6,30	98,00	0,40	270,00	1004,60	0,00	0,00	0,00
3	5,60	98,00	0,70	292,50	1004,90	0,00	0,00	0,00
4	4,90	97,00	0,00	270,00	1005,50	0,00	0,00	0,00
5	4,30	98,00	0,00	270,00	1006,10	0,00	0,00	0,00
6	5,10	98,00	0,40	135,00	1006,80	0,00	0,00	0,00
7	5,60	98,00	0,20	135,00	1007,40	0,00	0,00	0,00
8	6,00	98,00	0,00	112,50	1008,00	10,00	0,00	0,00
9	6,40	98,00	0,20	135,00	1008,70	43,00	0,00	0,00
10	7,70	97,00	0,20	135,00	1009,60	166,00	0,00	0,00
11	8,10	93,00	0,40	112,50	1010,20	205,00	0,00	0,00
12	8,20	91,00	0,40	135,00	1010,20	161,00	0,00	0,00
13	8,70	89,00	0,40	157,50	1010,10	215,00	0,00	0,00
14	9,00	89,00	0,00	135,00	1010,10	104,00	0,00	0,00
15	8,80	90,00	0,40	135,00	1010,60	80,00	0,00	0,00
16	8,20	91,00	0,00	157,50	1010,90	29,00	0,00	0,00
17	6,40	94,00	0,00	157,50	1011,50	1,00	0,00	0,00
18	6,80	97,00	0,00	157,50	1011,90	0,00	0,00	0,00
19	6,70	96,00	0,00	180,00	1012,20	0,00	0,00	0,00
20	6,60	96,00	0,00	112,50	1012,40	0,00	0,00	0,00
21	6,90	97,00	0,00	112,50	1012,80	0,00	0,00	0,00
22	7,20	97,00	0,00	112,50	1013,10	0,00	0,00	0,00
23	7,30	97,00	0,00	157,50	1013,20	0,00	0,00	0,00
24	6,60	95,00	0,00	157,50	1013,30	0,00	0,00	0,00
Minimo	4,30	89,00	0,00	---	1004,30	0,00	0,00	---
Massimo	9,00	98,00	0,90	---	1013,30	215,00	0,00	---
Media	6,84	95,42	0,19	---	1009,52	42,25	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 01/12/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,30	97,00	0,00	157,50	1013,20	0,00	0,00	0,00
2	6,40	96,00	0,00	157,50	1012,90	0,00	0,00	0,00
3	6,50	96,00	0,00	157,50	1012,60	0,00	0,00	0,00
4	6,50	96,00	0,00	157,50	1012,40	0,00	0,00	0,00
5	6,50	96,00	0,00	157,50	1012,10	0,00	0,00	0,00
6	6,50	95,00	0,00	157,50	1012,00	0,00	0,00	0,00
7	6,60	95,00	0,00	157,50	1011,80	0,00	0,00	0,00
8	6,80	93,00	0,00	157,50	1011,80	8,00	0,00	0,00
9	7,30	92,00	0,00	157,50	1011,80	27,00	0,00	0,00
10	7,80	92,00	0,00	157,50	1012,00	25,00	0,00	0,00
11	8,40	90,00	0,00	180,00	1011,60	53,00	0,00	0,00
12	9,00	87,00	0,00	270,00	1011,10	51,00	0,00	0,00
13	9,10	87,00	0,00	270,00	1010,80	32,00	0,00	0,00
14	8,90	92,00	0,00	270,00	1010,10	30,00	0,00	0,00
15	8,40	92,00	0,00	270,00	1010,00	17,00	0,00	0,00
16	8,40	88,00	0,20	315,00	1009,40	7,00	0,25	0,25
17	7,90	90,00	0,20	0,00	1008,90	0,00	0,00	0,25
18	7,30	93,00	0,00	0,00	1008,60	0,00	0,00	0,25
19	7,40	94,00	0,00	135,00	1008,50	0,00	0,25	0,50
20	7,40	96,00	0,20	202,50	1008,70	0,00	1,53	2,03
21	7,60	97,00	0,40	315,00	1008,50	0,00	1,78	3,81
22	7,30	97,00	0,00	292,50	1008,20	0,00	0,76	4,57
23	7,50	97,00	0,00	292,50	1007,90	0,00	0,25	4,82
24	7,70	98,00	0,00	292,50	1007,80	0,00	1,01	5,83
Minimo	6,30	87,00	0,00	---	1007,80	0,00	0,00	---
Massimo	9,10	98,00	0,40	---	1013,20	53,00	1,78	---
Media	7,48	93,58	0,04	---	1010,53	10,42	0,24	---



ANALISI GIORNALIERA 02/12/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,30	96,00	0,20	0,00	1007,30	0,00	0,76	0,76
2	7,30	95,00	0,40	292,50	1007,10	0,00	0,76	1,52
3	7,60	97,00	0,20	292,50	1006,60	0,00	0,76	2,28
4	7,40	97,00	0,20	337,50	1006,00	0,00	0,51	2,79
5	7,10	97,00	0,00	315,00	1005,60	0,00	1,01	3,80
6	7,00	95,00	0,20	292,50	1005,70	0,00	0,00	3,80
7	8,00	91,00	1,60	292,50	1006,00	0,00	0,25	4,05
8	7,60	95,00	1,10	292,50	1006,10	5,00	1,02	5,07
9	7,60	97,00	0,90	292,50	1006,20	35,00	0,25	5,32
10	8,10	96,00	0,90	270,00	1006,50	71,00	0,00	5,32
11	8,60	95,00	1,10	270,00	1006,30	157,00	0,00	5,32
12	8,80	94,00	1,10	292,50	1006,20	144,00	0,00	5,32
13	8,80	94,00	0,90	292,50	1006,00	87,00	0,00	5,32
14	8,50	94,00	0,90	270,00	1005,50	42,00	0,00	5,32
15	8,50	95,00	0,40	270,00	1005,70	45,00	0,00	5,32
16	8,50	96,00	0,00	292,50	1006,30	24,00	0,00	5,32
17	8,10	96,00	0,00	292,50	1006,80	1,00	0,00	5,32
18	7,90	97,00	0,20	292,50	1007,70	0,00	0,00	5,32
19	7,90	97,00	0,00	135,00	1008,60	0,00	0,00	5,32
20	7,80	97,00	0,00	135,00	1009,60	0,00	0,00	5,32
21	8,60	98,00	0,20	135,00	1010,30	0,00	0,00	5,32
22	9,90	85,00	0,70	112,50	1011,00	0,00	0,00	5,32
23	9,90	78,00	0,40	90,00	1011,70	0,00	0,25	5,57
24	9,40	81,00	0,00	135,00	1012,00	0,00	0,00	5,57
Minimo	7,00	78,00	0,00	---	1005,50	0,00	0,00	---
Massimo	9,90	98,00	1,60	---	1012,00	157,00	1,02	---
Media	8,18	93,88	0,48	---	1007,37	25,46	0,23	---



ANALISI GIORNALIERA 03/12/2019

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	9,40	74,00	0,40	112,50	1012,30	0,00	0,00	0,00
2	8,90	77,00	0,00	112,50	1012,90	0,00	0,00	0,00
3	8,10	84,00	0,00	112,50	1013,20	0,00	0,00	0,00
4	7,10	88,00	0,00	112,50	1013,40	0,00	0,00	0,00
5	4,90	92,00	0,00	202,50	1013,20	0,00	0,00	0,00
6	3,50	94,00	0,00	202,50	1013,50	0,00	0,00	0,00
7	4,00	97,00	0,00	202,50	1014,10	0,00	0,00	0,00
8	5,70	89,00	0,00	157,50	1014,70	13,00	0,00	0,00
9	7,40	83,00	0,00	157,50	1015,40	91,00	0,00	0,00
10	10,10	73,00	0,20	135,00	1016,20	210,00	0,00	0,00
11	12,00	59,00	0,40	90,00	1016,20	352,00	0,00	0,00
12	11,80	54,00	0,40	135,00	1016,00	392,00	0,00	0,00
13	10,80	58,00	0,40	135,00	1015,50	286,00	0,00	0,00
14	9,50	62,00	0,40	135,00	1015,10	58,00	0,00	0,00
15	8,90	63,00	0,40	135,00	1015,40	33,00	0,00	0,00
16	7,60	69,00	0,20	135,00	1015,60	19,00	0,00	0,00
17	5,40	79,00	0,00	112,50	1016,10	1,00	0,00	0,00
18	5,40	76,00	0,20	112,50	1016,50	0,00	0,00	0,00
19	5,90	71,00	0,90	135,00	1017,10	0,00	0,00	0,00
20	6,00	71,00	0,90	135,00	1017,50	0,00	0,00	0,00
21	5,80	70,00	0,20	135,00	1017,90	0,00	0,00	0,00
22	3,80	81,00	0,00	135,00	1018,40	0,00	0,00	0,00
23	3,40	85,00	0,00	135,00	1018,80	0,00	0,00	0,00
24	5,10	73,00	0,20	90,00	1018,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	3,40	54,00	0,00	---	1012,30	0,00	0,00	---
Massimo	12,00	97,00	0,90	---	1018,80	392,00	0,00	---
Media	7,10	75,92	0,22	---	1015,56	60,63	0,00	---

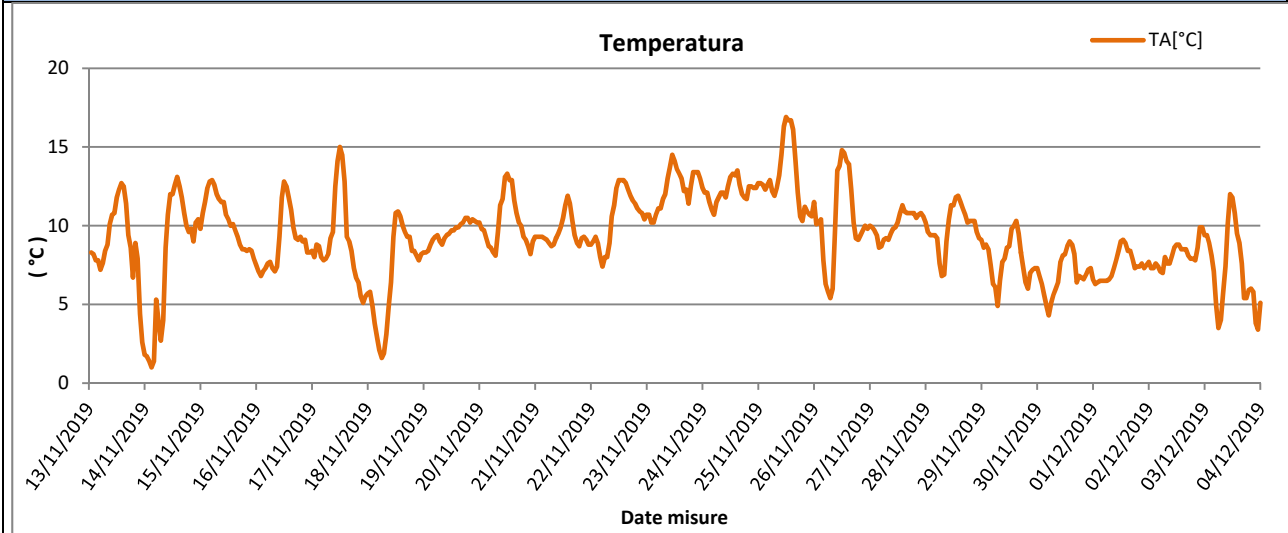
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 92

PARAMETRI METEOROLOGICI

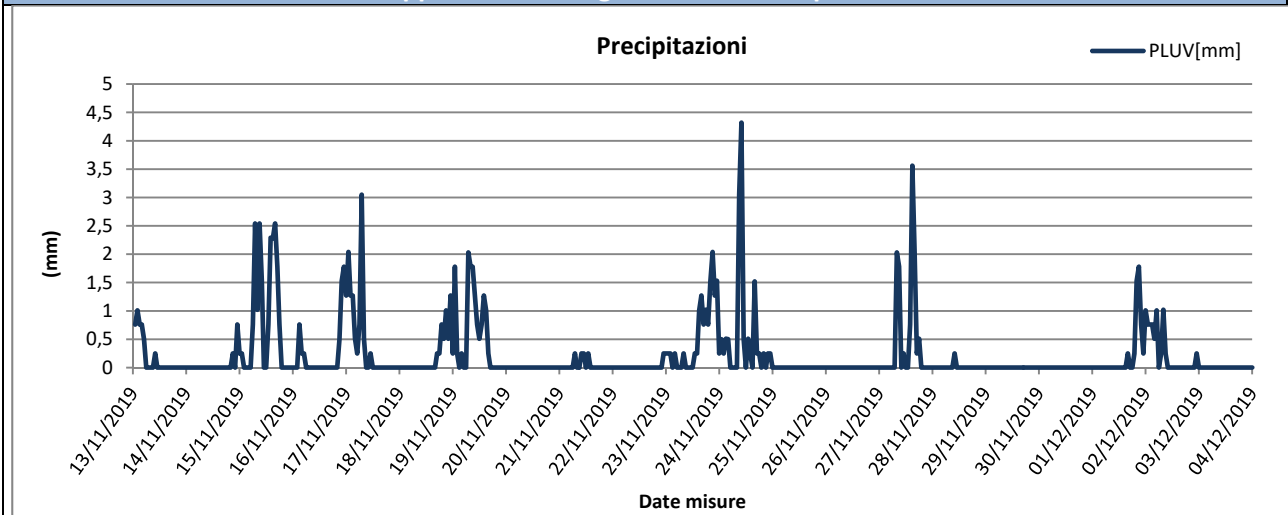
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]			PLUV Cumulata[mm]
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	
13/11/2019	0,00	0,92	3,60	1,80	8,61	12,70	55,00	75,96	93,00	78,88	431,00	986,90	990,85	997,80	0,00	0,17	1,01	0,00	4,04
14/11/2019	0,00	0,23	0,90	1,00	8,10	13,10	58,00	75,33	95,00	85,50	429,00	995,10	998,79	1001,50	0,00	0,05	0,76	0,00	1,26
15/11/2019	0,00	0,71	1,60	7,50	10,27	12,90	77,00	89,50	96,00	10,63	77,00	991,40	993,55	997,20	0,00	0,79	2,54	0,00	19,05
16/11/2019	0,00	0,09	0,40	6,80	8,97	12,80	79,00	91,79	97,00	62,08	390,00	997,60	1002,11	1004,30	0,00	0,26	1,78	0,00	6,34
17/11/2019	0,00	0,47	1,30	5,10	8,92	15,00	81,00	92,08	97,00	37,29	294,00	991,80	995,15	998,60	0,00	0,41	3,05	0,00	9,91
18/11/2019	0,00	0,11	0,70	1,60	6,93	10,90	77,00	91,17	97,00	45,21	323,00	998,80	1003,71	1006,00	0,00	0,20	1,27	0,00	4,81
19/11/2019	0,00	0,47	0,90	8,30	9,63	10,50	85,00	89,17	94,00	10,21	51,00	1004,40	1005,88	1006,80	0,00	0,57	2,03	0,00	13,70
20/11/2019	0,00	0,62	2,30	8,10	10,14	13,30	75,00	91,21	97,00	63,29	359,00	1002,40	1003,90	1006,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21/11/2019	0,00	0,01	0,20	8,70	9,53	11,90	87,00	95,25	97,00	28,58	165,00	1002,60	1003,51	1004,50	0,00	0,04	0,25	0,00	1,00
22/11/2019	0,00	0,11	0,40	7,40	10,60	12,90	81,00	88,75	97,00	26,88	105,00	1002,30	1003,60	1004,40	0,00	0,02	0,25	0,00	0,50
23/11/2019	0,00	0,51	1,10	10,20	12,37	14,50	79,00	88,63	94,00	18,88	144,00	996,40	998,54	1001,70	0,00	0,54	2,04	0,00	12,93
24/11/2019	0,00	0,24	0,90	10,70	12,20	13,50	86,00	90,46	95,00	13,50	90,00	996,50	997,89	999,70	0,00	0,55	4,32	0,00	13,16
25/11/2019	0,00	0,45	1,30	10,30	13,00	16,90	69,00	84,29	94,00	65,38	410,00	998,60	999,42	1000,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26/11/2019	0,00	0,04	0,20	5,40	10,25	14,80	72,00	87,58	96,00	62,29	289,00	998,60	1000,12	1001,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27/11/2019	0,00	0,16	0,90	8,60	10,09	11,30	94,00	95,92	97,00	7,29	48,00	993,80	996,33	1000,60	0,00	0,47	3,56	0,00	11,17
28/11/2019	0,00	0,22	0,70	6,80	9,85	11,90	89,00	95,08	98,00	40,96	188,00	994,40	995,30	997,60	0,00	0,01	0,25	0,00	0,25
29/11/2019	0,00	0,18	0,70	4,90	7,77	10,30	91,00	95,88	98,00	33,67	190,00	997,00	1000,33	1004,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30/11/2019	0,00	0,19	0,90	4,30	6,84	9,00	89,00	95,42	98,00	42,25	215,00	1004,30	1009,52	1013,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01/12/2019	0,00	0,04	0,40	6,30	7,48	9,10	87,00	93,58	98,00	10,42	53,00	1007,80	1010,53	1013,20	0,00	0,24	1,78	0,00	5,83
02/12/2019	0,00	0,48	1,60	7,00	8,18	9,90	78,00	93,88	98,00	25,46	157,00	1005,50	1007,37	1012,00	0,00	0,23	1,02	0,00	5,57
03/12/2019	0,00	0,22	0,90	3,40	7,10	12,00	54,00	75,92	97,00	60,63	392,00	1012,30	1015,56	1018,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Valori per l'intero periodo di monitoraggio	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]			
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	
	0,00	0,31	3,60	1,00	9,37	16,90	54,00	89,37	98,00	39,49	431,00	986,90	1001,52	1018,80	0,00	0,22	4,32	0,00	



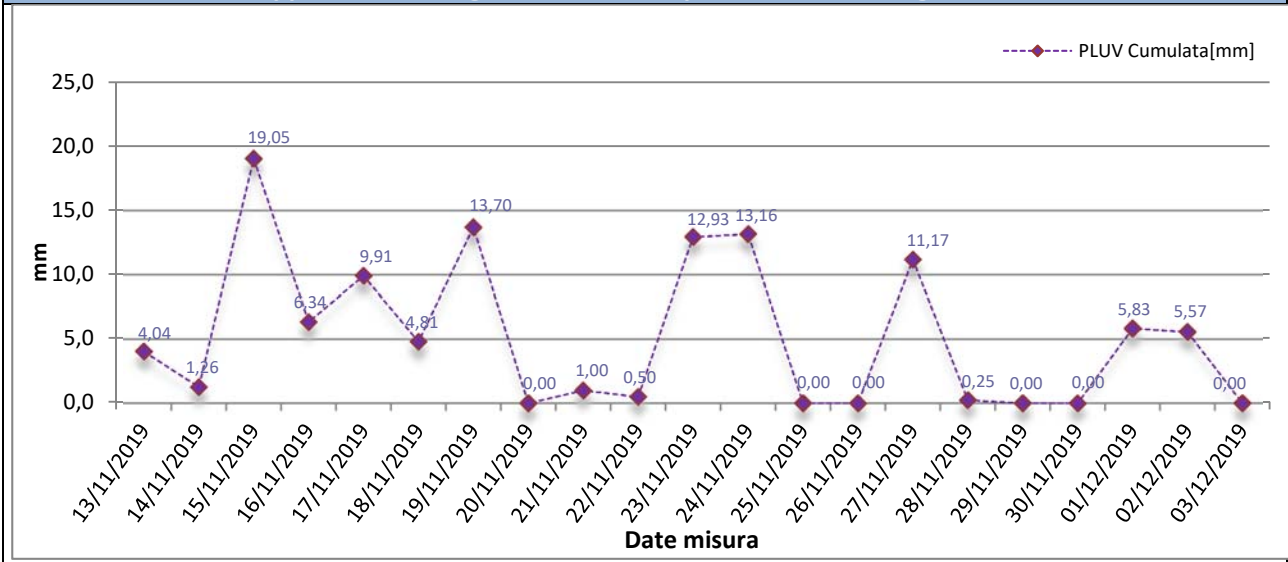
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

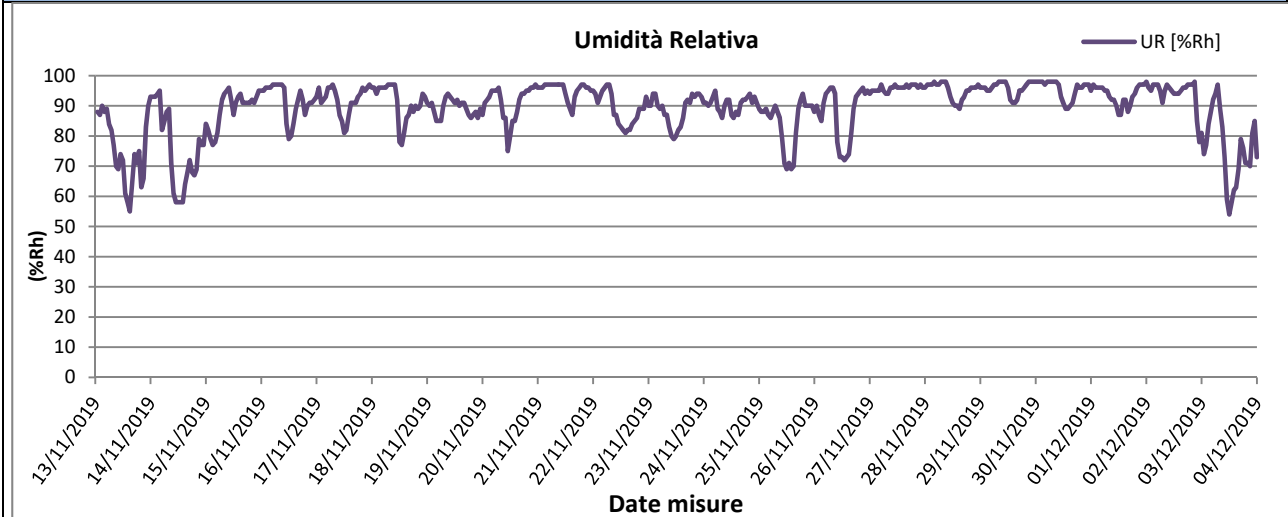


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

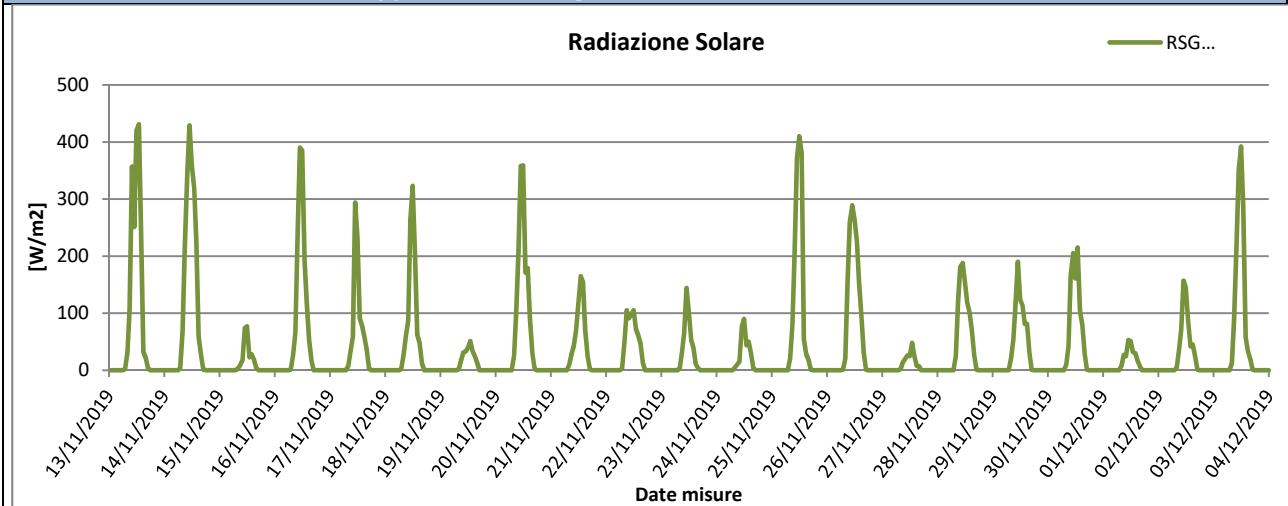




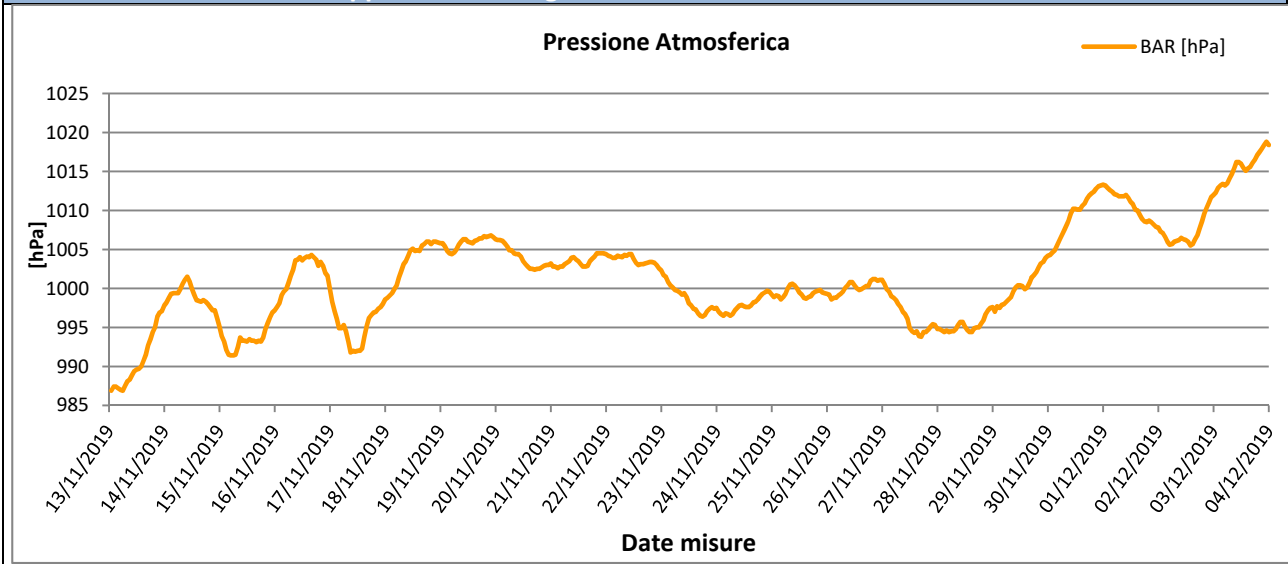
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



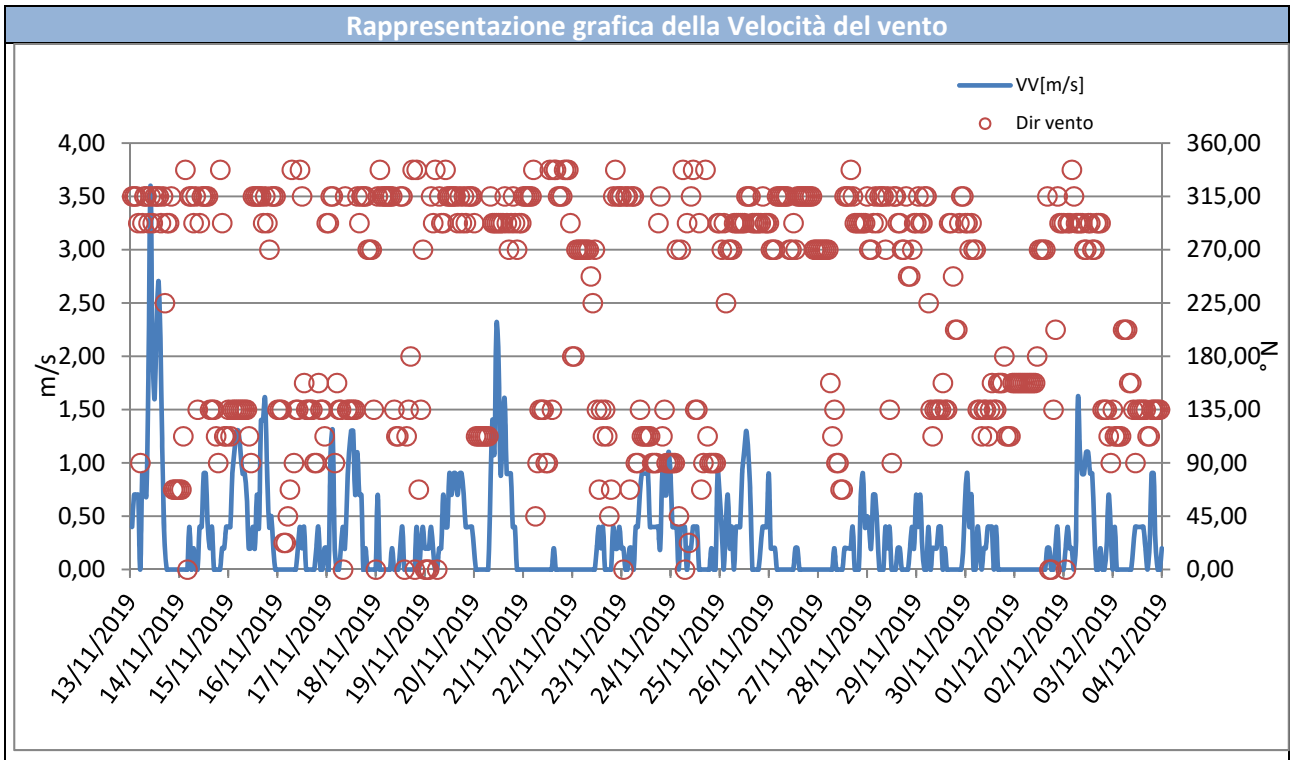
Rappresentazione grafica della Radiazione Solare



Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica

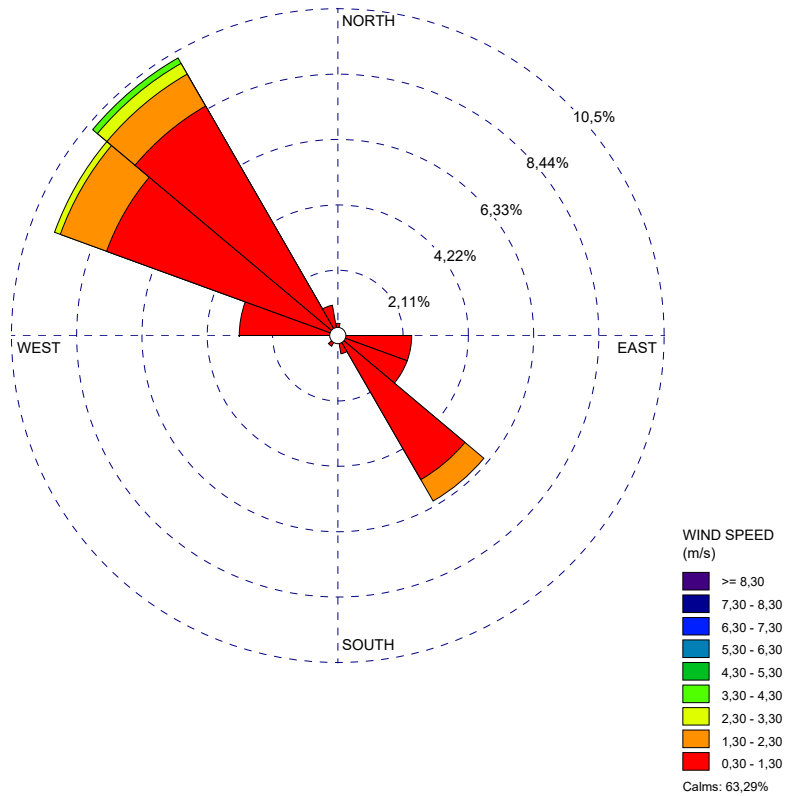


Rappresentazione grafica della Velocità del vento





Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 97

Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-PE-ATM-04 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 13/11/2019 al 03/12/2019.

L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

- I dati pluviometrici indicano piogge in data 13-15-16-17-18-19-21-23-24-27/11/2019 e 01-02/12/2019 con un'intensità massima di 4,32 mm/h registrata in data 24/11/19.
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 1,00 °C e 16,90 °C con una media, nei 21 giorni di misura, pari a 9,37 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,31 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 3,60 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 13/11/2019.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 54,00% ad un massimo di 98,00% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 89,37%.
- La radiazione solare varia tra 0,00 e 431,00 W/m².
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 986,90 hPa ad un massimo di 1018,80 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 1001,52 hPa.


Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente ed i venti di maggiore intensità hanno spirato da NO (NordOvest) .

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 98

6 Schede tecniche di monitoraggio I° Trimestre Corso D'Opera 2020

Si riportano di seguito le schede tecniche e i risultati delle misure eseguite presso le stazioni di monitoraggio ambientale relative alla componente atmosfera.

6.1 Stazione AV-SM-ATM-20

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: I CO 2020	
Metodica Discontinuo AR-1 AV/AC	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Ubicazione:	Via Siberie, 17 – Sommacampagna (VR)
Codice della stazione	AV-SM-ATM-20
Tratta di riferimento	Cantiere Sommacampagna
Metodica	AR-2 AV/AC
Periodo di misura	Dal 01/02/2020 al 17/02/2020
Numero ore registrate	408 h
Numero di giorni di registrazione	17 gg
Coordinate Stazione	10°51'47.41" E 45°25'32.31" N
Strumentazione utilizzata	Campionatore sequenziale Gemini SQ121A620180016
Tecnico di campo	
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata sulla proprietà sita in via Siberie 17 – Sommacampagna (VR), in prossimità della linea ferroviaria esistente, nei pressi del cantiere Sommacampagna.

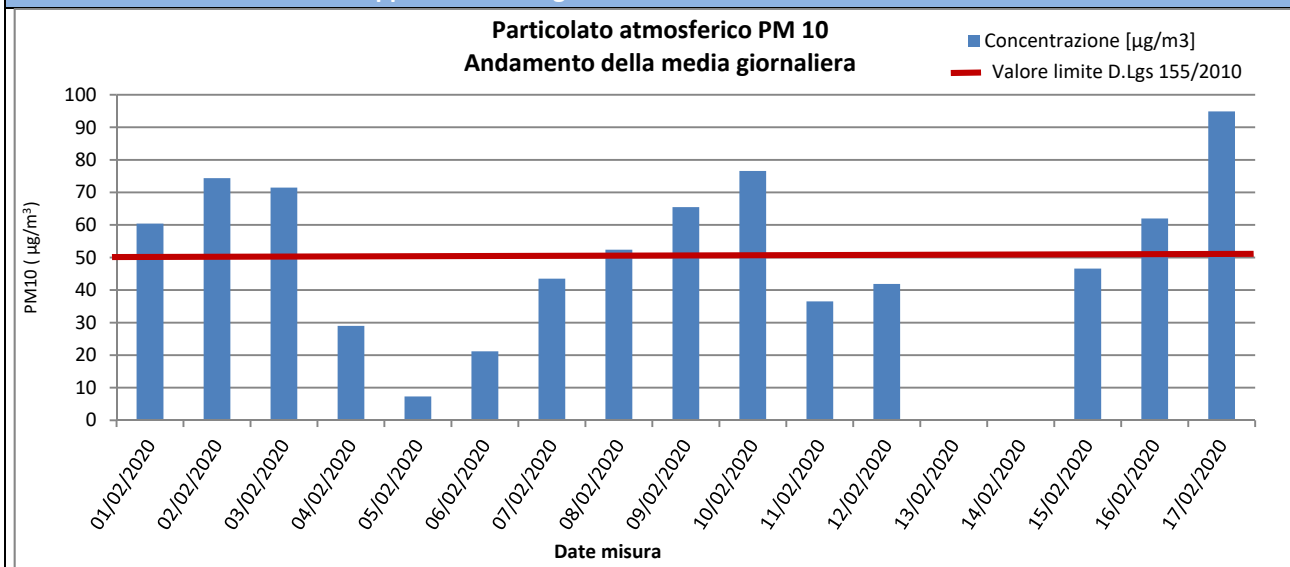
Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria durante le attività di cantiere.

Le principali fonti di emissione sono legate al traffico veicolare derivante dalle arterie stradali A4, SS11 e SR249, e dalle lavorazioni agricole della zona.

PM10

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
01/02/2020	515/2020	60,4	Superamento limite normativo
02/02/2020	516/2020	74,4	Superamento limite normativo
03/02/2020	517/2020	71,5	Superamento limite normativo
04/02/2020	518/2020	29,0	---
05/02/2020	519/2020	7,3	---
06/02/2020	520/2020	21,2	---
07/02/2020	521/2020	43,5	---
08/02/2020	522/2020	52,4	Superamento limite normativo
09/02/2020	523/2020	65,5	Superamento limite normativo
10/02/2020	524/2020	76,6	Superamento limite normativo
11/02/2020	525/2020	36,5	---
12/02/2020	526/2020	41,9	---
13/02/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
14/02/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
15/02/2020	527/2020	46,6	---
16/02/2020	528/2020	62,0	Superamento limite normativo
17/02/2020	529/2020	94,9	Superamento limite normativo
Minimo		7,3	---
Massimo		94,9	---
Media		52,2	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



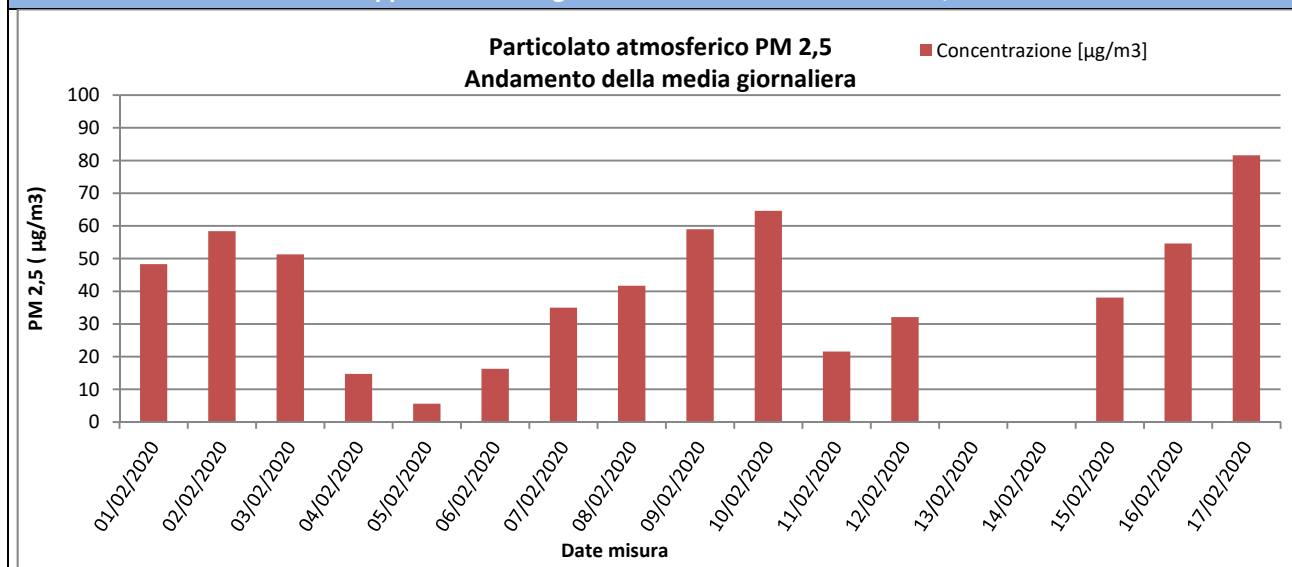
Risultati analisi

Sul punto AV-SM-ATM-20 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 17 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a $52,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a $94,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 17/02/2019. Il valore limite pari a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato 8 volte durante la campagna di monitoraggio, nel dettaglio nei giorni 01-02-03-08-09-10-16-17/02/2019.

PM2,5

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
01/02/2020	531/2020	48,3	---
02/02/2020	532/2020	58,4	---
03/02/2020	533/2020	51,3	---
04/02/2020	534/2020	14,7	---
05/02/2020	535/2020	5,6	---
06/02/2020	536/2020	16,3	---
07/02/2020	537/2020	35,0	---
08/02/2020	538/2020	41,7	---
09/02/2020	539/2020	59,0	---
10/02/2020	540/2020	64,6	---
11/02/2020	541/2020	21,6	---
12/02/2020	542/2020	32,1	---
13/02/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
14/02/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
15/02/2020	543/2020	38,1	---
16/02/2020	544/2020	54,6	---
17/02/2020	545/2020	81,6	---
Minimo		5,6	
Massimo		81,6	
Media		41,5	

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AV-SM-ATM-20 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 17 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **41,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** ed un valore massimo di concentrazione pari a **81,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** in data 17/02/2019. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 17 giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 102

IPA – Idrocarburi Policiclici Aromatici

Concentrazioni IPA					
Data	Benzo(a)pirene [ng/m ³]	Benzo(a)antracene [ng/m ³]	Benzo(b)fluorantene [ng/m ³]	Benzo(j)fluorantene [ng/m ³]	Rapporto di Laboratorio
01/02/2020	0,58	0,44	0,7	0,69	515/2020
02/02/2020	0,58	0,44	0,69	0,69	516/2020
03/02/2020	0,37	0,32	0,49	0,49	517/2020
04/02/2020	0,23	0,22	0,34	0,33	518/2020
05/02/2020	0,15	0,15	0,19	0,19	519/2020
06/02/2020	0,49	0,68	0,47	0,63	520/2020
07/02/2020	1,04	1,41	1,16	1,13	521/2020
08/02/2020	1,11	1,23	1,24	1,24	522/2020
09/02/2020	0,71	0,65	0,98	0,98	523/2020
10/02/2020	1,05	0,97	1,5	1,53	524/2020
11/02/2020	0,31	0,25	0,49	0,49	525/2020
12/02/2020	0,67	0,75	0,72	0,96	526/2020
13/02/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
14/02/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
15/02/2020	0,53	0,56	0,59	0,59	527/2020
16/02/2020	1,01	0,87	1,27	1,28	528/2020
17/02/2020	0,82	0,7	1,02	1,11	529/2020
Media	0,64	0,64	0,79	0,82	---
Data	Benzo(k)fluorantene [ng/m ³]	Dibenzo[a,h]antracene [ng/m ³]	Indeno[1,2,3-c,d]pirene [ng/m ³]	---	Rapporto di Laboratorio
01/02/2020	0,8	0,64	< 0,1	---	515/2020
02/02/2020	0,8	0,64	< 0,1	---	516/2020
03/02/2020	0,46	0,51	< 0,1	---	517/2020
04/02/2020	0,3	0,32	< 0,1	---	518/2020
05/02/2020	0,18	0,15	< 0,1	---	519/2020
06/02/2020	0,58	0,5	< 0,1	---	520/2020
07/02/2020	0,92	1,24	< 0,1	---	521/2020
08/02/2020	1,2	1,34	0,11	---	522/2020
09/02/2020	0,83	0,97	< 0,1	---	523/2020
10/02/2020	1,53	1,69	0,11	---	524/2020
11/02/2020	0,45	0,59	< 0,1	---	525/2020
12/02/2020	0,74	0,83	< 0,1	---	526/2020
13/02/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
14/02/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
15/02/2020	0,61	0,6	< 0,1	---	527/2020
16/02/2020	0,15	1,52	0,16	---	528/2020
17/02/2020	0,87	1,17	0,13	---	529/2020
Media	0,69	0,85	0,11	---	---

Risultati analisi

La ricerca degli IPA è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10. I valori riportati in tabella sono espressi come media giornaliera.

Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'*upper-bound*). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio, hanno superato il valore di 1,0 ng/m³ nei giorni 07-08-10-16/02/2020. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 103

Parametri metereologici

Di seguito sono riportati i parametri metereologici rilevati durante la campagna di monitoraggio: velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria (oraria e cumulata).

Segue una tabella riassuntiva contenente minimi, media e massimi e la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

ANALISI GIORNALIERA 01/02/2020								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,70	95,00	0,00	45,00	1009,80	0,00	0,00	0,00
2	7,60	95,00	0,00	337,50	1009,60	0,00	0,00	0,00
3	7,40	94,00	0,00	337,50	1009,60	0,00	0,00	0,00
4	7,10	95,00	0,00	157,50	1009,10	0,00	0,00	0,00
5	6,90	95,00	0,00	90,00	1008,70	0,00	0,00	0,00
6	6,90	96,00	0,00	0,00	1008,50	0,00	0,00	0,00
7	6,90	96,00	0,40	45,00	1008,50	0,00	0,00	0,00
8	6,90	89,00	0,90	90,00	1008,90	1,00	0,00	0,00
9	7,30	94,00	0,00	247,50	1009,30	20,00	0,00	0,00
10	8,10	79,00	0,40	247,50	1009,30	33,00	0,00	0,00
11	8,90	75,00	0,40	247,50	1010,10	66,00	0,00	0,00
12	8,60	79,00	1,30	90,00	1009,80	249,00	0,25	0,25
13	8,90	77,00	0,90	90,00	1009,40	438,00	0,00	0,25
14	9,10	68,00	0,40	225,00	1008,70	374,00	0,00	0,25
15	9,30	66,00	0,40	90,00	1008,80	289,00	0,00	0,25
16	9,40	65,00	0,40	225,00	1008,70	170,00	0,00	0,25
17	9,20	72,00	0,40	202,50	1009,00	51,00	0,00	0,25
18	8,70	79,00	0,00	90,00	1009,40	4,00	0,00	0,25
19	8,40	86,00	0,00	90,00	1009,90	0,00	0,00	0,25
20	8,20	86,00	0,00	90,00	1010,30	0,00	0,00	0,25
21	8,20	84,00	0,00	90,00	1010,70	0,00	0,00	0,25
22	8,30	84,00	0,00	67,50	1010,70	0,00	0,00	0,25
23	8,10	83,00	0,00	67,50	1010,60	0,00	0,00	0,25
24	7,90	84,00	0,00	67,50	1010,60	0,00	0,00	0,25
Minimo	6,90	65,00	0,00	---	1008,50	0,00	0,00	---
Massimo	9,40	96,00	1,30	---	1010,70	438,00	0,25	---
Media	8,08	84,00	0,25	---	1009,50	70,63	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 02/02/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,50	83,00	0,40	45,00	1010,40	0,00	0,00	0,00
2	6,30	85,00	0,00	45,00	1010,50	0,00	0,00	0,00
3	6,10	85,00	0,00	45,00	1010,20	0,00	0,00	0,00
4	4,10	83,00	0,40	45,00	1009,70	0,00	0,00	0,00
5	3,50	81,00	0,40	45,00	1009,70	0,00	0,00	0,00
6	4,30	81,00	0,40	22,50	1009,70	0,00	0,00	0,00
7	4,80	81,00	0,00	22,50	1009,60	0,00	0,00	0,00
8	5,10	77,00	0,40	45,00	1009,60	1,00	0,00	0,00
9	5,10	78,00	0,90	45,00	1009,80	25,00	0,00	0,00
10	5,60	81,00	0,00	0,00	1009,90	44,00	0,00	0,00
11	5,80	85,00	0,40	22,50	1010,10	81,00	0,00	0,00
12	6,40	90,00	0,90	270,00	1009,70	88,00	0,00	0,00
13	7,40	88,00	0,40	225,00	1008,70	145,00	0,00	0,00
14	9,00	89,00	0,90	225,00	1008,20	118,00	0,00	0,00
15	9,90	86,00	1,30	270,00	1008,00	102,00	0,00	0,00
16	10,20	88,00	1,30	270,00	1007,80	80,00	0,00	0,00
17	9,70	89,00	0,90	247,50	1007,10	27,00	0,00	0,00
18	8,40	92,00	0,90	247,50	1007,00	1,00	0,00	0,00
19	6,70	93,00	1,30	270,00	1007,30	0,00	0,00	0,00
20	5,50	93,00	1,30	247,50	1007,50	0,00	0,00	0,00
21	4,80	93,00	0,40	292,50	1007,50	0,00	0,00	0,00
22	4,90	93,00	0,40	0,00	1007,50	0,00	0,00	0,00
23	5,60	94,00	0,00	247,50	1007,90	0,00	0,00	0,00
24	6,10	94,00	0,00	337,50	1007,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	3,50	77,00	0,00	---	1007,00	0,00	0,00	---
Massimo	10,20	94,00	1,30	---	1010,50	145,00	0,00	---
Media	6,37	86,75	0,55	---	1008,78	29,67	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 03/02/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,10	93,00	0,00	337,50	1007,60	0,00	0,00	0,00
2	5,80	96,00	0,40	270,00	1007,60	0,00	0,00	0,00
3	5,90	95,00	0,00	270,00	1007,60	0,00	0,00	0,00
4	5,80	96,00	0,00	67,50	1007,80	0,00	0,00	0,00
5	5,60	97,00	0,40	270,00	1007,70	0,00	0,00	0,00
6	5,30	97,00	0,00	22,50	1008,10	0,00	0,00	0,00
7	5,30	97,00	0,00	0,00	1008,70	0,00	0,00	0,00
8	5,30	97,00	0,00	0,00	1009,40	1,00	0,00	0,00
9	5,60	97,00	0,40	225,00	1010,40	12,00	0,00	0,00
10	5,80	97,00	0,00	247,50	1010,40	39,00	0,00	0,00
11	6,10	97,00	0,00	202,50	1010,70	57,00	0,00	0,00
12	6,70	97,00	0,40	225,00	1010,10	78,00	0,00	0,00
13	7,40	94,00	0,40	90,00	1009,70	192,00	0,00	0,00
14	8,30	88,00	0,40	90,00	1008,90	237,00	0,00	0,00
15	9,10	86,00	0,40	225,00	1008,40	202,00	0,00	0,00
16	9,40	85,00	0,90	202,50	1008,50	150,00	0,00	0,00
17	9,40	89,00	0,90	225,00	1008,60	61,00	0,00	0,00
18	9,00	92,00	0,00	225,00	1009,00	6,00	0,00	0,00
19	8,70	94,00	0,00	315,00	1008,90	0,00	0,00	0,00
20	7,40	95,00	0,00	22,50	1008,90	0,00	0,00	0,00
21	6,90	95,00	0,00	22,50	1009,10	0,00	0,00	0,00
22	7,00	96,00	0,00	22,50	1009,30	0,00	0,00	0,00
23	6,70	96,00	0,00	22,50	1009,20	0,00	0,00	0,00
24	6,40	97,00	0,40	22,50	1009,00	0,00	0,00	0,00
Minimo	5,30	85,00	0,00	---	1007,60	0,00	0,00	---
Massimo	9,40	97,00	0,90	---	1010,70	237,00	0,00	---
Media	6,88	94,29	0,21	---	1008,90	43,13	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 04/02/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,10	97,00	0,90	225,00	1008,90	0,00	0,00	0,00
2	5,80	97,00	0,00	247,50	1007,50	0,00	0,00	0,00
3	6,00	97,00	0,40	247,50	1007,10	0,00	0,00	0,00
4	6,10	97,00	0,90	247,50	1006,70	0,00	0,00	0,00
5	6,10	97,00	0,90	247,50	1006,40	0,00	0,00	0,00
6	5,60	97,00	0,40	247,50	1005,90	0,00	0,00	0,00
7	5,20	97,00	0,40	247,50	1006,00	0,00	0,00	0,00
8	6,20	97,00	0,40	292,50	1005,80	0,00	0,00	0,00
9	6,30	97,00	0,00	90,00	1005,80	17,00	0,00	0,00
10	6,70	97,00	0,40	225,00	1006,40	41,00	0,00	0,00
11	7,90	97,00	0,40	90,00	1006,70	66,00	0,00	0,00
12	9,90	97,00	0,90	90,00	1006,30	100,00	0,00	0,00
13	15,60	95,00	0,40	90,00	1005,90	132,00	0,00	0,00
14	16,20	93,00	0,90	90,00	1005,60	156,00	0,25	0,25
15	16,20	90,00	0,40	225,00	1005,10	144,00	0,00	0,25
16	14,60	89,00	0,40	90,00	1005,00	80,00	0,00	0,25
17	14,20	89,00	0,00	112,50	1005,50	41,00	0,00	0,25
18	12,90	92,00	0,00	225,00	1006,00	4,00	0,25	0,50
19	11,20	94,00	0,40	202,50	1006,10	0,00	0,00	0,50
20	10,30	96,00	0,40	202,50	1006,90	0,00	0,00	0,50
21	8,30	97,00	0,00	225,00	1007,00	0,00	0,00	0,50
22	7,20	96,00	0,00	225,00	1006,80	0,00	0,00	0,50
23	5,60	97,00	0,00	135,00	1006,20	0,00	0,00	0,50
24	4,30	97,00	0,00	135,00	1005,20	0,00	0,00	0,50
Minimo	4,30	89,00	0,00	---	1005,00	0,00	0,00	---
Massimo	16,20	97,00	0,90	---	1008,90	156,00	0,25	---
Media	8,94	95,38	0,37	---	1006,28	32,54	0,02	---



ANALISI GIORNALIERA 05/02/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	3,20	97,00	0,00	90,00	1004,40	0,00	0,00	0,00
2	3,40	97,00	0,40	247,50	1003,30	0,00	0,00	0,00
3	2,90	98,00	0,00	292,50	1002,10	0,00	0,00	0,00
4	3,00	98,00	0,40	270,00	1000,10	0,00	0,00	0,00
5	4,10	97,00	0,40	67,50	998,10	0,00	0,00	0,00
6	4,70	97,00	0,40	45,00	996,10	0,00	0,00	0,00
7	4,60	97,00	0,40	45,00	995,30	0,00	0,00	0,00
8	4,20	98,00	0,90	315,00	994,10	1,00	0,00	0,00
9	4,60	98,00	2,70	270,00	994,50	18,00	0,00	0,00
10	10,90	98,00	1,30	315,00	994,10	22,00	0,00	0,00
11	12,30	96,00	2,20	315,00	994,00	129,00	0,00	0,00
12	13,60	90,00	2,70	292,50	993,70	286,00	0,00	0,00
13	14,30	28,00	4,00	315,00	993,60	470,00	0,00	0,00
14	14,30	21,00	5,40	337,50	994,50	457,00	0,00	0,00
15	14,80	19,00	4,90	337,50	995,70	356,00	0,00	0,00
16	14,70	19,00	0,90	337,50	996,90	57,00	0,00	0,00
17	13,30	22,00	0,40	0,00	997,80	37,00	0,00	0,00
18	11,90	22,00	1,30	315,00	999,30	8,00	0,25	0,25
19	10,80	23,00	1,80	315,00	1000,40	0,00	0,00	0,25
20	10,60	34,00	0,90	315,00	1001,80	0,00	0,00	0,25
21	9,80	38,00	1,30	315,00	1002,70	0,00	0,00	0,25
22	9,10	45,00	0,90	90,00	1003,60	0,00	0,00	0,25
23	8,80	47,00	0,90	337,50	1004,10	0,00	0,00	0,25
24	7,40	53,00	0,90	315,00	1004,50	0,00	0,00	0,25
Minimo	2,90	19,00	0,00	---	993,60	0,00	0,00	---
Massimo	14,80	98,00	5,40	---	1004,50	470,00	0,25	---
Media	8,80	63,83	1,48	---	998,53	76,71	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 06/02/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,80	52,00	0,90	337,50	1005,20	0,00	0,00	0,00
2	3,30	52,00	0,90	0,00	1005,40	0,00	0,00	0,00
3	1,40	54,00	0,40	45,00	1005,60	0,00	0,00	0,00
4	1,00	51,00	0,90	315,00	1005,90	0,00	0,00	0,00
5	1,10	53,00	0,40	315,00	1005,90	0,00	0,00	0,00
6	-0,60	47,00	0,90	337,50	1005,90	0,00	0,00	0,00
7	0,10	52,00	0,40	0,00	1006,00	0,00	0,00	0,00
8	-0,70	52,00	0,40	22,50	1006,80	8,00	0,00	0,00
9	4,40	56,00	0,90	0,00	1008,20	22,00	0,00	0,00
10	7,40	27,00	1,30	67,50	1009,40	28,00	0,00	0,00
11	9,60	24,00	4,00	67,50	1010,20	33,00	0,00	0,00
12	10,70	19,00	3,10	67,50	1010,20	322,00	0,00	0,00
13	11,40	20,00	1,80	270,00	1009,70	521,00	0,00	0,00
14	12,10	19,00	2,20	292,50	1010,00	502,00	0,00	0,00
15	12,10	17,00	1,30	247,50	1009,90	426,00	0,00	0,00
16	12,00	15,00	2,20	67,50	1010,90	299,00	0,00	0,00
17	11,70	15,00	5,40	67,50	1011,90	131,00	0,00	0,00
18	10,90	18,00	5,80	67,50	1013,20	11,00	0,00	0,00
19	7,30	17,00	5,40	67,50	1013,40	0,00	0,00	0,00
20	5,10	19,00	4,50	67,50	1014,30	0,00	0,00	0,00
21	4,80	21,00	3,10	67,50	1015,30	0,00	0,00	0,00
22	4,00	22,00	1,80	67,50	1016,30	0,00	0,00	0,00
23	4,50	25,00	0,90	67,50	1016,50	0,00	0,00	0,00
24	4,10	27,00	0,40	67,50	1017,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	-0,70	15,00	0,40	---	1005,20	0,00	0,00	---
Massimo	12,10	56,00	5,80	---	1017,10	521,00	0,00	---
Media	6,02	32,25	2,05	---	1010,13	95,96	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 07/02/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	4,20	38,00	0,40	67,50	1018,00	0,00	0,00	0,00
2	1,50	48,00	0,00	67,50	1018,30	0,00	0,00	0,00
3	0,80	50,00	0,00	67,50	1018,40	0,00	0,00	0,00
4	-0,60	47,00	0,00	67,50	1018,50	0,00	0,00	0,00
5	-1,20	54,00	0,00	67,50	1018,90	0,00	0,00	0,00
6	-1,20	64,00	0,00	67,50	1019,60	0,00	0,00	0,00
7	-1,30	59,00	0,00	67,50	1020,10	0,00	0,00	0,00
8	-1,90	68,00	0,00	67,50	1020,80	5,00	0,00	0,00
9	0,70	48,00	0,00	0,00	1020,90	58,00	0,00	0,00
10	4,10	35,00	0,40	0,00	1020,70	86,00	0,00	0,00
11	6,90	38,00	0,90	0,00	1020,90	50,00	0,00	0,00
12	9,30	36,00	2,20	225,00	1020,60	312,00	0,00	0,00
13	10,60	34,00	2,20	247,50	1019,90	499,00	0,00	0,00
14	11,30	35,00	2,20	225,00	1019,50	489,00	0,00	0,00
15	11,90	35,00	2,20	247,50	1018,80	421,00	0,00	0,00
16	12,60	35,00	1,80	225,00	1018,30	306,00	0,00	0,00
17	12,20	37,00	1,30	225,00	1018,40	139,00	0,00	0,00
18	11,00	45,00	0,40	225,00	1017,90	12,00	0,00	0,00
19	6,80	54,00	0,00	225,00	1017,70	0,00	0,00	0,00
20	4,80	59,00	0,00	337,50	1018,20	0,00	0,00	0,00
21	4,40	60,00	0,40	247,50	1018,10	0,00	0,00	0,00
22	3,40	64,00	0,40	315,00	1017,60	0,00	0,00	0,00
23	2,60	70,00	0,90	247,50	1017,40	0,00	0,00	0,00
24	2,40	71,00	0,90	225,00	1017,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	-1,90	34,00	0,00	---	1017,40	0,00	0,00	---
Massimo	12,60	71,00	2,20	---	1020,90	499,00	0,00	---
Media	4,80	49,33	0,69	---	1018,95	99,04	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 08/02/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	2,30	72,00	0,00	90,00	1017,40	0,00	0,00	0,00
2	1,80	74,00	0,40	90,00	1017,30	0,00	0,00	0,00
3	1,80	77,00	0,00	337,50	1017,00	0,00	0,00	0,00
4	1,50	77,00	0,00	67,50	1016,60	0,00	0,00	0,00
5	0,60	79,00	0,00	202,50	1016,50	0,00	0,00	0,00
6	0,10	74,00	0,00	112,50	1016,50	0,00	0,00	0,00
7	0,40	77,00	0,00	157,50	1017,00	0,00	0,00	0,00
8	0,20	77,00	0,00	90,00	1017,50	5,00	0,00	0,00
9	0,80	72,00	0,00	90,00	1017,50	22,00	0,00	0,00
10	5,40	58,00	0,40	22,50	1017,40	31,00	0,00	0,00
11	8,20	52,00	0,40	135,00	1017,10	38,00	0,00	0,00
12	10,00	44,00	0,40	180,00	1016,70	311,00	0,00	0,00
13	10,80	40,00	0,90	202,50	1016,10	504,00	0,00	0,00
14	11,40	38,00	0,40	67,50	1015,50	489,00	0,00	0,00
15	11,60	37,00	0,90	67,50	1015,40	417,00	0,00	0,00
16	11,80	34,00	0,40	67,50	1015,10	298,00	0,00	0,00
17	11,30	41,00	0,40	67,50	1015,20	132,00	0,00	0,00
18	10,00	53,00	0,00	22,50	1015,70	12,00	0,00	0,00
19	7,30	60,00	0,00	22,50	1016,20	0,00	0,00	0,00
20	4,80	61,00	0,00	22,50	1017,00	0,00	0,00	0,00
21	3,90	64,00	0,40	22,50	1017,60	0,00	0,00	0,00
22	3,10	68,00	0,40	22,50	1018,00	0,00	0,00	0,00
23	2,60	71,00	0,90	0,00	1018,00	0,00	0,00	0,00
24	2,70	69,00	0,90	0,00	1018,20	0,00	0,00	0,00
Minimo	0,10	34,00	0,00	---	1015,10	0,00	0,00	---
Massimo	11,80	79,00	0,90	---	1018,20	504,00	0,00	---
Media	5,18	61,21	0,30	---	1016,77	94,13	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 09/02/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,80	72,00	0,00	0,00	1018,40	0,00	0,00	0,00
2	1,40	69,00	0,90	22,50	1018,70	0,00	0,00	0,00
3	1,10	69,00	0,90	0,00	1018,60	0,00	0,00	0,00
4	1,30	73,00	0,40	0,00	1018,70	0,00	0,00	0,00
5	0,80	75,00	0,00	225,00	1018,80	0,00	0,00	0,00
6	0,70	77,00	0,00	0,00	1018,70	0,00	0,00	0,00
7	0,60	72,00	0,40	0,00	1018,90	0,00	0,00	0,00
8	-0,40	78,00	0,00	0,00	1019,40	6,00	0,00	0,00
9	2,30	78,00	0,00	0,00	1019,70	31,00	0,00	0,00
10	3,40	61,00	0,40	0,00	1019,60	47,00	0,00	0,00
11	5,60	55,00	0,40	202,50	1019,40	63,00	0,00	0,00
12	9,00	47,00	1,30	225,00	1019,40	299,00	0,00	0,00
13	10,30	48,00	1,30	225,00	1019,00	452,00	0,00	0,00
14	11,60	43,00	1,30	225,00	1018,40	419,00	0,00	0,00
15	11,80	46,00	0,40	292,50	1018,40	328,00	0,00	0,00
16	11,90	52,00	0,90	202,50	1018,10	240,00	0,00	0,00
17	10,10	57,00	0,40	202,50	1018,50	101,00	0,00	0,00
18	9,40	63,00	0,00	202,50	1018,60	14,00	0,00	0,00
19	8,80	72,00	0,00	247,50	1019,20	0,00	0,00	0,00
20	8,20	74,00	0,40	45,00	1019,70	0,00	0,00	0,00
21	7,80	77,00	0,00	22,50	1020,00	0,00	0,00	0,00
22	7,10	78,00	0,00	22,50	1020,50	0,00	0,00	0,00
23	6,40	79,00	0,40	45,00	1019,90	0,00	0,00	0,00
24	6,40	83,00	0,40	45,00	1020,20	0,00	0,00	0,00
Minimo	-0,40	43,00	0,00	---	1018,10	0,00	0,00	---
Massimo	11,90	83,00	1,30	---	1020,50	452,00	0,00	---
Media	5,73	66,58	0,43	---	1019,12	83,33	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 10/02/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,40	83,00	0,00	0,00	1019,90	0,00	0,00	0,00
2	6,20	84,00	0,00	67,50	1019,80	0,00	0,00	0,00
3	6,20	86,00	0,00	45,00	1020,10	0,00	0,00	0,00
4	5,80	83,00	0,40	22,50	1020,00	0,00	0,00	0,00
5	5,60	82,00	0,00	45,00	1020,40	0,00	0,00	0,00
6	5,30	82,00	0,00	45,00	1020,50	0,00	0,00	0,00
7	5,20	85,00	0,00	22,50	1020,80	0,00	0,25	0,25
8	5,20	89,00	0,00	22,50	1021,30	8,00	0,25	0,50
9	5,20	81,00	0,40	0,00	1021,80	78,00	0,25	0,75
10	5,40	78,00	0,40	337,50	1022,10	73,00	0,00	0,75
11	5,50	71,00	0,00	0,00	1022,30	105,00	0,00	0,75
12	5,80	59,00	0,40	202,50	1021,40	310,00	0,00	0,75
13	6,60	60,00	0,90	180,00	1020,80	415,00	0,00	0,75
14	7,40	54,00	1,80	225,00	1019,70	451,00	0,00	0,75
15	8,90	55,00	2,20	225,00	1019,10	336,00	0,00	0,75
16	10,40	59,00	2,20	225,00	1018,80	237,00	0,00	0,75
17	12,30	64,00	0,40	202,50	1018,70	42,00	0,00	0,75
18	11,70	70,00	0,00	225,00	1018,70	3,00	0,00	0,75
19	9,90	69,00	0,00	225,00	1018,70	0,00	0,00	0,75
20	7,80	67,00	0,00	247,50	1018,50	0,00	0,00	0,75
21	6,60	70,00	0,00	225,00	1018,10	0,00	0,00	0,75
22	4,70	79,00	0,00	225,00	1017,20	0,00	0,00	0,75
23	3,70	78,00	0,00	225,00	1016,80	0,00	0,00	0,75
24	2,50	81,00	0,40	225,00	1016,30	0,00	0,00	0,75
Minimo	2,50	54,00	0,00	---	1016,30	0,00	0,00	---
Massimo	12,30	89,00	2,20	---	1022,30	451,00	0,25	---
Media	6,68	73,71	0,40	---	1019,66	85,75	0,03	---



ANALISI GIORNALIERA 11/02/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	4,00	80,00	0,00	292,50	1014,90	0,00	0,00	0,00
2	3,90	83,00	0,00	337,50	1013,90	0,00	0,00	0,00
3	3,40	88,00	0,00	337,50	1013,10	0,00	0,00	0,00
4	3,10	89,00	0,00	180,00	1011,60	0,00	0,00	0,00
5	3,50	92,00	0,40	67,50	1011,20	0,00	0,00	0,00
6	4,00	93,00	0,00	67,50	1010,30	0,00	0,00	0,00
7	4,10	94,00	0,00	225,00	1009,70	0,00	0,00	0,00
8	4,30	95,00	0,40	180,00	1009,10	0,00	0,00	0,00
9	4,80	95,00	0,40	180,00	1008,50	4,00	0,00	0,00
10	4,90	95,00	0,00	180,00	1007,20	14,00	0,00	0,00
11	8,30	95,00	0,00	180,00	1006,50	20,00	0,00	0,00
12	11,20	95,00	0,00	157,50	1005,50	29,00	0,25	0,25
13	15,10	95,00	0,40	225,00	1004,50	40,00	0,00	0,25
14	19,20	94,00	0,40	225,00	1003,20	70,00	0,00	0,25
15	19,20	92,00	0,40	202,50	1002,10	135,00	0,51	0,76
16	18,50	88,00	0,40	45,00	1001,80	253,00	0,00	0,76
17	17,70	78,00	1,30	270,00	1000,90	132,00	0,00	0,76
18	15,90	82,00	2,20	247,50	1000,70	13,00	0,00	0,76
19	13,80	85,00	0,90	90,00	1001,00	0,00	0,00	0,76
20	13,70	90,00	0,40	180,00	1000,80	0,00	0,00	0,76
21	12,80	94,00	0,40	0,00	1000,40	0,00	0,00	0,76
22	12,60	93,00	0,00	0,00	1000,60	0,00	0,00	0,76
23	10,60	96,00	0,00	247,50	1000,20	0,00	0,00	0,76
24	8,40	96,00	0,00	22,50	999,20	0,00	0,00	0,76
Minimo	3,10	78,00	0,00	---	999,20	0,00	0,00	---
Massimo	19,20	96,00	2,20	---	1014,90	253,00	0,51	---
Media	9,88	90,71	0,33	---	1005,70	29,58	0,03	---



ANALISI GIORNALIERA 12/02/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,90	96,00	0,40	315,00	999,20	0,00	0,00	0,00
2	4,20	96,00	0,40	270,00	998,00	0,00	0,00	0,00
3	2,10	97,00	0,40	202,50	997,60	0,00	0,00	0,00
4	-0,10	97,00	0,40	180,00	996,90	0,00	0,00	0,00
5	0,30	97,00	0,40	337,50	996,90	0,00	0,00	0,00
6	-0,20	97,00	0,40	337,50	996,40	0,00	0,00	0,00
7	0,40	97,00	0,40	292,50	996,30	0,00	0,00	0,00
8	0,70	97,00	0,40	292,50	996,90	4,00	0,00	0,00
9	2,80	97,00	1,30	225,00	997,80	38,00	0,00	0,00
10	5,50	97,00	1,30	247,50	998,20	87,00	0,00	0,00
11	8,90	90,00	2,20	270,00	998,30	89,00	0,00	0,00
12	14,20	76,00	3,60	247,50	998,70	321,00	0,00	0,00
13	15,40	58,00	2,20	270,00	997,90	530,00	0,00	0,00
14	15,10	23,00	3,10	247,50	996,90	518,00	0,00	0,00
15	16,70	26,00	4,00	247,50	996,70	301,00	0,00	0,00
16	16,80	24,00	3,80	270,00	996,60	58,00	0,00	0,00
17	15,40	31,00	2,30	270,00	996,90	36,00	0,00	0,00
18	13,90	35,00	2,20	270,00	997,50	6,00	0,25	0,25
19	12,00	33,00	3,60	292,50	998,50	0,00	0,00	0,25
20	9,70	35,00	1,00	292,50	999,20	0,00	0,00	0,25
21	7,30	33,00	0,30	270,00	999,70	0,00	0,00	0,25
22	5,20	38,00	0,20	0,00	1000,30	0,00	0,00	0,25
23	3,80	48,00	0,10	225,00	1001,20	0,00	0,00	0,25
24	3,80	53,00	0,10	337,50	1002,10	0,00	0,00	0,25
Minimo	-0,20	23,00	0,10	---	996,30	0,00	0,00	---
Massimo	16,80	97,00	4,00	---	1002,10	530,00	0,25	---
Media	7,53	65,46	1,44	---	998,11	82,83	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 13/02/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	3,00	66,00	0,10	292,50	1003,30	0,00	0,00	0,00
2	3,20	75,00	0,10	270,00	1004,00	0,00	0,00	0,00
3	2,60	86,00	0,10	292,50	1004,10	0,00	0,00	0,00
4	1,80	87,00	0,10	112,50	1004,50	0,00	0,00	0,00
5	0,90	86,00	0,10	315,00	1005,50	0,00	0,00	0,00
6	1,70	91,00	0,10	315,00	1006,30	0,00	0,00	0,00
7	1,60	90,00	0,70	337,50	1006,50	0,00	0,00	0,00
8	1,50	93,00	0,10	292,00	1007,30	7,00	0,00	0,00
9	2,00	96,00	0,10	135,00	1008,30	41,00	0,00	0,00
10	5,60	91,00	0,10	157,50	1008,10	54,00	0,00	0,00
11	9,40	73,00	0,30	270,00	1007,90	46,00	0,00	0,00
12	11,90	64,00	1,50	270,00	1008,00	44,00	0,00	0,00
13	12,90	45,00	0,80	0,00	1007,80	79,00	0,00	0,00
14	13,80	42,00	2,40	157,50	1007,20	75,00	0,00	0,00
15	13,70	34,00	2,10	157,50	1006,90	65,00	0,00	0,00
16	12,50	29,00	0,20	157,50	1007,00	59,00	0,00	0,00
17	11,70	30,00	0,20	157,50	1007,30	37,00	0,00	0,00
18	10,70	30,00	0,10	292,50	1007,50	8,00	0,00	0,00
19	8,90	36,00	0,10	270,00	1008,10	0,00	0,00	0,00
20	8,60	43,00	0,10	135,00	1008,20	0,00	0,00	0,00
21	7,80	52,00	0,20	45,00	1009,10	0,00	0,00	0,00
22	8,60	61,00	0,70	90,00	1009,70	0,00	0,00	0,00
23	8,00	59,00	1,80	90,00	1009,90	0,00	0,51	0,51
24	7,60	63,00	0,90	315,00	1010,00	0,00	1,02	1,53
Minimo	0,90	29,00	0,10	---	1003,30	0,00	0,00	---
Massimo	13,80	96,00	2,40	---	1010,00	79,00	1,02	---
Media	7,08	63,42	0,54	---	1007,19	21,46	0,06	---



ANALISI GIORNALIERA 14/02/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,10	70,00	0,20	337,50	1010,60	0,00	1,78	1,78
2	6,60	69,00	0,10	315,00	1011,10	0,00	0,00	1,78
3	6,20	72,00	0,10	292,50	1011,10	0,00	0,00	1,78
4	5,20	73,00	1,00	292,50	1011,30	0,00	0,00	1,78
5	5,20	72,00	1,30	270,00	1011,40	0,00	0,25	2,03
6	5,20	69,00	1,20	270,00	1011,20	0,00	0,00	2,03
7	4,70	74,00	1,00	270,00	1011,10	0,00	0,00	2,03
8	5,10	74,00	2,10	292,50	1012,00	9,00	0,00	2,03
9	7,80	76,00	2,90	315,00	1011,70	66,00	0,00	2,03
10	9,60	70,00	4,40	292,50	1011,20	55,00	0,00	2,03
11	10,90	56,00	3,10	292,50	1011,50	77,00	0,00	2,03
12	12,40	46,00	3,50	292,50	1011,40	345,00	0,00	2,03
13	13,30	47,00	2,90	292,50	1010,40	531,00	0,00	2,03
14	14,40	46,00	2,90	315,00	1009,60	507,00	0,00	2,03
15	16,30	51,00	2,50	337,50	1008,50	342,00	0,00	2,03
16	17,20	55,00	0,60	292,50	1007,90	121,00	0,00	2,03
17	16,20	61,00	0,90	247,50	1007,30	50,00	0,00	2,03
18	15,20	65,00	0,90	270,00	1007,10	13,00	0,00	2,03
19	12,60	69,00	0,10	270,00	1006,80	0,00	0,00	2,03
20	10,20	72,00	0,10	292,50	1006,20	0,00	0,00	2,03
21	7,50	76,00	0,10	270,00	1005,20	0,00	0,00	2,03
22	6,40	76,00	0,20	292,50	1004,10	0,00	0,00	2,03
23	6,20	84,00	0,10	337,50	1003,70	0,00	0,00	2,03
24	4,80	87,00	0,10	180,00	1004,20	0,00	0,00	2,03
Minimo	4,70	46,00	0,10	---	1003,70	0,00	0,00	---
Massimo	17,20	87,00	4,40	---	1012,00	531,00	1,78	---
Media	9,43	67,08	1,35	---	1009,03	88,17	0,08	---



ANALISI GIORNALIERA 15/02/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	2,90	92,00	0,10	45,00	1004,40	0,00	0,00	0,00
2	3,30	93,00	0,10	315,00	1003,30	0,00	0,00	0,00
3	3,20	93,00	0,10	292,50	1003,60	0,00	0,00	0,00
4	3,10	93,00	0,10	270,00	1004,60	0,00	0,00	0,00
5	2,10	90,00	0,10	180,00	1004,00	0,00	0,00	0,00
6	2,40	89,00	0,10	0,00	1004,60	0,00	0,00	0,00
7	2,80	92,00	0,10	270,00	1004,90	0,00	0,00	0,00
8	2,10	91,00	0,10	292,50	1005,40	8,00	0,00	0,00
9	3,90	72,00	0,10	135,00	1005,50	25,00	0,00	0,00
10	7,80	70,00	0,10	247,50	1006,40	31,00	0,00	0,00
11	11,60	67,00	0,10	247,50	1008,10	40,00	0,00	0,00
12	13,40	64,00	0,90	157,50	1008,70	361,00	0,00	0,00
13	14,80	61,00	2,00	157,50	1009,00	560,00	0,00	0,00
14	15,80	56,00	1,30	157,50	1008,90	538,00	0,00	0,00
15	15,50	42,00	0,10	292,50	1009,20	463,00	0,00	0,00
16	15,60	36,00	0,90	180,00	1009,40	338,00	0,00	0,00
17	15,10	44,00	0,30	157,50	1009,80	161,00	0,00	0,00
18	14,00	56,00	0,10	292,50	1010,60	18,00	0,00	0,00
19	10,60	67,00	0,10	292,50	1011,60	0,00	0,00	0,00
20	8,50	77,00	0,20	315,00	1012,10	0,00	0,00	0,00
21	7,40	82,00	0,20	315,00	1012,90	0,00	0,00	0,00
22	6,80	79,00	0,10	270,00	1013,50	0,00	0,00	0,00
23	5,80	79,00	0,10	270,00	1014,40	0,00	0,00	0,00
24	5,20	89,00	0,10	270,00	1015,20	0,00	0,00	0,00
Minimo	2,10	36,00	0,10	---	1003,30	0,00	0,00	---
Massimo	15,80	93,00	2,00	---	1015,20	560,00	0,00	---
Media	8,07	73,92	0,31	---	1008,34	105,96	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 16/02/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	5,20	86,00	0,10	270,00	1015,80	0,00	0,00	0,00
2	5,30	83,00	0,10	270,00	1016,20	0,00	0,00	0,00
3	4,80	84,00	0,10	270,00	1016,50	0,00	0,00	0,00
4	3,40	86,00	0,10	112,50	1016,60	0,00	0,00	0,00
5	2,90	91,00	0,10	292,50	1016,90	0,00	0,00	0,00
6	2,40	92,00	0,10	292,50	1017,50	0,00	0,00	0,00
7	2,60	89,00	0,10	315,00	1017,60	0,00	0,00	0,00
8	2,20	92,00	0,10	292,50	1018,40	11,00	0,00	0,00
9	5,10	90,00	0,20	67,50	1018,70	38,00	0,00	0,00
10	7,90	80,00	0,20	135,00	1018,50	52,00	0,00	0,00
11	9,90	62,00	0,20	180,00	1018,90	66,00	0,00	0,00
12	11,90	58,00	0,40	180,00	1018,50	374,00	0,00	0,00
13	12,70	51,00	0,50	202,50	1017,80	479,00	0,00	0,00
14	13,70	51,00	0,60	225,00	1017,40	490,00	0,00	0,00
15	13,10	52,00	0,40	67,50	1017,30	302,00	0,00	0,00
16	12,80	53,00	0,10	157,50	1017,10	278,00	0,00	0,00
17	12,60	58,00	0,20	157,50	1017,10	123,00	0,00	0,00
18	11,90	65,00	0,10	202,50	1017,10	19,00	0,00	0,00
19	9,90	73,00	0,10	225,00	1017,50	0,00	0,00	0,00
20	7,70	77,00	0,10	270,00	1017,80	0,00	0,00	0,00
21	6,90	81,00	0,10	270,00	1018,70	0,00	0,00	0,00
22	7,10	81,00	0,10	292,50	1018,40	0,00	0,00	0,00
23	7,10	82,00	0,10	270,00	1018,20	0,00	0,00	0,00
24	6,30	83,00	0,10	292,50	1018,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	2,20	51,00	0,10	---	1015,80	0,00	0,00	---
Massimo	13,70	92,00	0,60	---	1018,90	490,00	0,00	---
Media	7,73	75,00	0,18	---	1017,61	93,00	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 17/02/2020

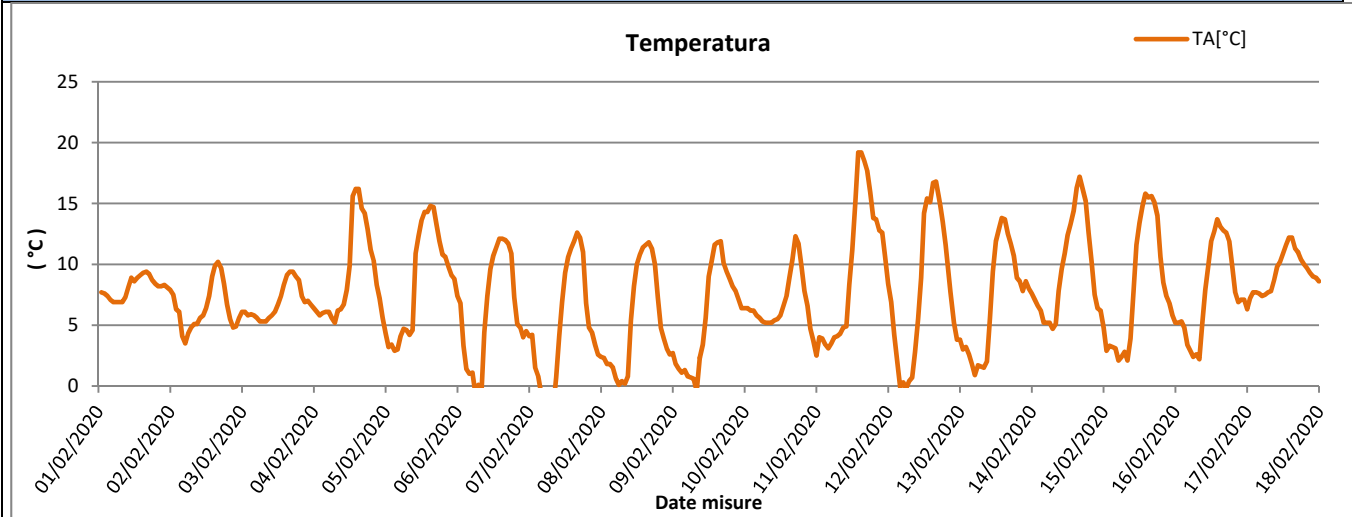
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,20	87,00	0,10	315,00	1017,90	0,00	0,00	0,00
2	7,70	85,00	0,10	292,50	1017,70	0,00	0,00	0,00
3	7,70	87,00	0,10	270,00	1017,30	0,00	0,00	0,00
4	7,60	87,00	0,10	315,00	1016,80	0,00	0,00	0,00
5	7,40	86,00	0,20	292,50	1016,70	0,00	0,00	0,00
6	7,50	87,00	0,10	292,50	1016,60	0,00	0,00	0,00
7	7,70	84,00	0,10	315,00	1016,30	0,00	0,00	0,00
8	7,80	83,00	0,10	45,00	1016,30	5,00	0,00	0,00
9	8,70	80,00	0,10	315,00	1016,50	45,00	0,00	0,00
10	9,80	81,00	0,20	315,00	1016,30	105,00	0,00	0,00
11	10,20	82,00	0,10	0,00	1016,30	144,00	0,00	0,00
12	10,90	80,00	0,10	135,00	1015,90	155,00	0,00	0,00
13	11,60	79,00	0,30	157,50	1015,00	174,00	0,00	0,00
14	12,20	78,00	0,50	157,50	1014,30	211,00	0,00	0,00
15	12,20	81,00	0,10	157,50	1014,10	71,00	0,00	0,00
16	11,30	82,00	0,20	157,50	1013,80	51,00	0,00	0,00
17	11,00	87,00	0,30	247,50	1013,40	23,00	0,00	0,00
18	10,40	88,00	0,10	157,50	1013,30	7,00	0,00	0,00
19	10,00	89,00	0,10	135,00	1013,30	0,00	0,00	0,00
20	9,70	91,00	0,10	202,50	1013,20	0,00	0,00	0,00
21	9,30	91,00	0,10	157,50	1013,20	0,00	0,00	0,00
22	9,00	91,00	0,30	157,50	1013,30	0,00	0,00	0,00
23	8,90	92,00	0,50	157,50	1013,20	0,00	0,00	0,00
24	8,60	92,00	0,60	135,00	1013,20	0,00	0,00	0,00
Minimo	7,20	78,00	0,10	---	1013,20	0,00	0,00	---
Massimo	12,20	92,00	0,60	---	1017,90	211,00	0,00	---
Media	9,35	85,42	0,19	---	1015,16	41,29	0,00	---

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 120

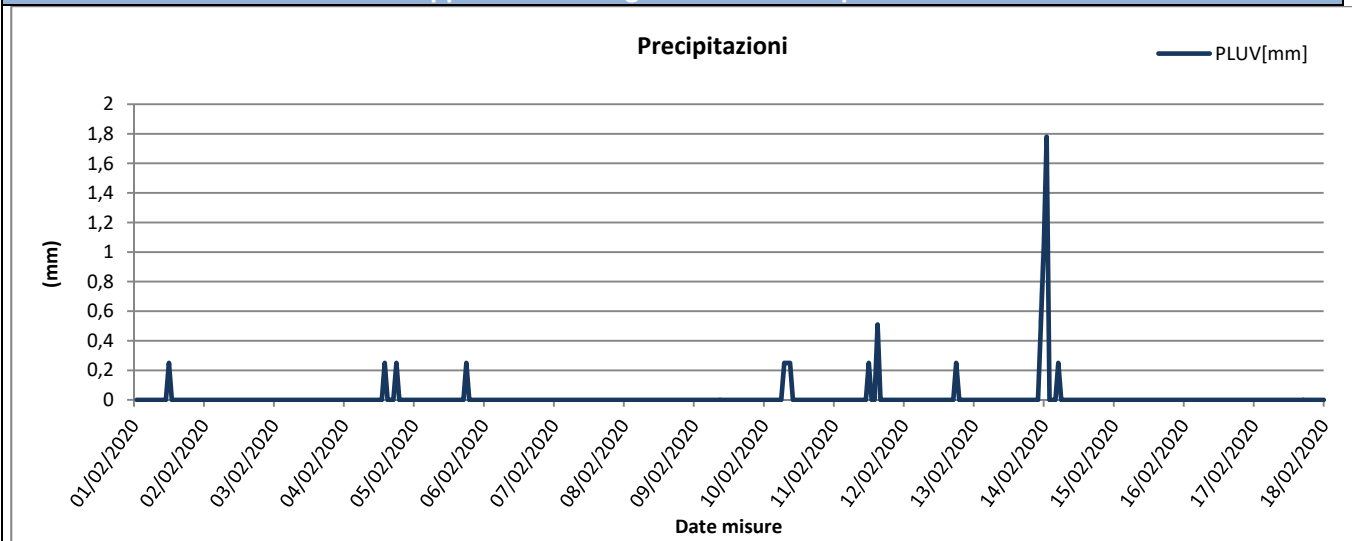
PARAMETRI METEOROLOGICI

Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
01/02/2020	0,00	0,25	1,30	6,90	8,08	9,40	65,00	84,00	96,00	0,00	70,63	438,00	1008,50	1009,50	1010,70	0,00	0,01	0,25
02/02/2020	0,00	0,55	1,30	3,50	6,37	10,20	77,00	86,75	94,00	0,00	29,67	145,00	1007,00	1008,78	1010,50	0,00	0,00	0,00
03/02/2020	0,00	0,21	0,90	5,30	6,88	9,40	85,00	94,29	97,00	0,00	43,13	237,00	1007,60	1008,90	1010,70	0,00	0,00	0,00
04/02/2020	0,00	0,37	0,90	4,30	8,94	16,20	89,00	95,38	97,00	0,00	32,54	156,00	1005,00	1006,28	1008,90	0,00	0,02	0,25
05/02/2020	0,00	1,48	5,40	2,90	8,80	14,80	19,00	63,83	98,00	0,00	76,71	470,00	993,60	998,53	1004,50	0,00	0,01	0,25
06/02/2020	0,40	2,05	5,80	-0,70	6,02	12,10	15,00	32,25	56,00	0,00	95,96	521,00	1005,20	1010,13	1017,10	0,00	0,00	0,00
07/02/2020	0,00	0,69	2,20	-1,90	4,80	12,60	34,00	49,33	71,00	0,00	99,04	499,00	1017,40	1018,95	1020,90	0,00	0,00	0,00
08/02/2020	0,00	0,30	0,90	0,10	5,18	11,80	34,00	61,21	79,00	0,00	94,13	504,00	1015,10	1016,77	1018,20	0,00	0,00	0,00
09/02/2020	0,00	0,43	1,30	-0,40	5,73	11,90	43,00	66,58	83,00	0,00	83,33	452,00	1018,10	1019,12	1020,50	0,00	0,00	0,00
10/02/2020	0,00	0,40	2,20	2,50	6,68	12,30	54,00	73,71	89,00	0,00	85,75	451,00	1016,30	1019,66	1022,30	0,00	0,03	0,25
11/02/2020	0,00	0,33	2,20	3,10	9,88	19,20	78,00	90,71	96,00	0,00	29,58	253,00	999,20	1005,70	1014,90	0,00	0,03	0,51
12/02/2020	0,10	1,44	4,00	-0,20	7,53	16,80	23,00	65,46	97,00	0,00	82,83	530,00	996,30	998,11	1002,10	0,00	0,01	0,25
13/02/2020	0,10	0,54	2,40	0,90	7,08	13,80	29,00	63,42	96,00	0,00	21,46	79,00	1003,30	1007,19	1010,00	0,00	0,06	1,02
14/02/2020	0,10	1,35	4,40	4,70	9,43	17,20	46,00	67,08	87,00	0,00	88,17	531,00	1003,70	1009,03	1012,00	0,00	0,08	1,78
15/02/2020	0,10	0,31	2,00	2,10	8,07	15,80	36,00	73,92	93,00	0,00	105,96	560,00	1003,30	1008,34	1015,20	0,00	0,00	0,00
16/02/2020	0,10	0,18	0,60	2,20	7,73	13,70	51,00	75,00	92,00	0,00	93,00	490,00	1015,80	1017,61	1018,90	0,00	0,00	0,00
17/02/2020	0,10	0,19	0,60	7,20	9,35	12,20	78,00	85,42	92,00	0,00	41,29	211,00	1013,20	1015,16	1017,90	0,00	0,00	0,00
	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
Valori per l'intero periodo di monitoraggio	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,00	0,65	5,80	-1,90	7,44	19,20	15,00	72,25	89,00	0,00	69,01	560,00	993,60	1010,46	1022,30	0,00	0,02	1,78

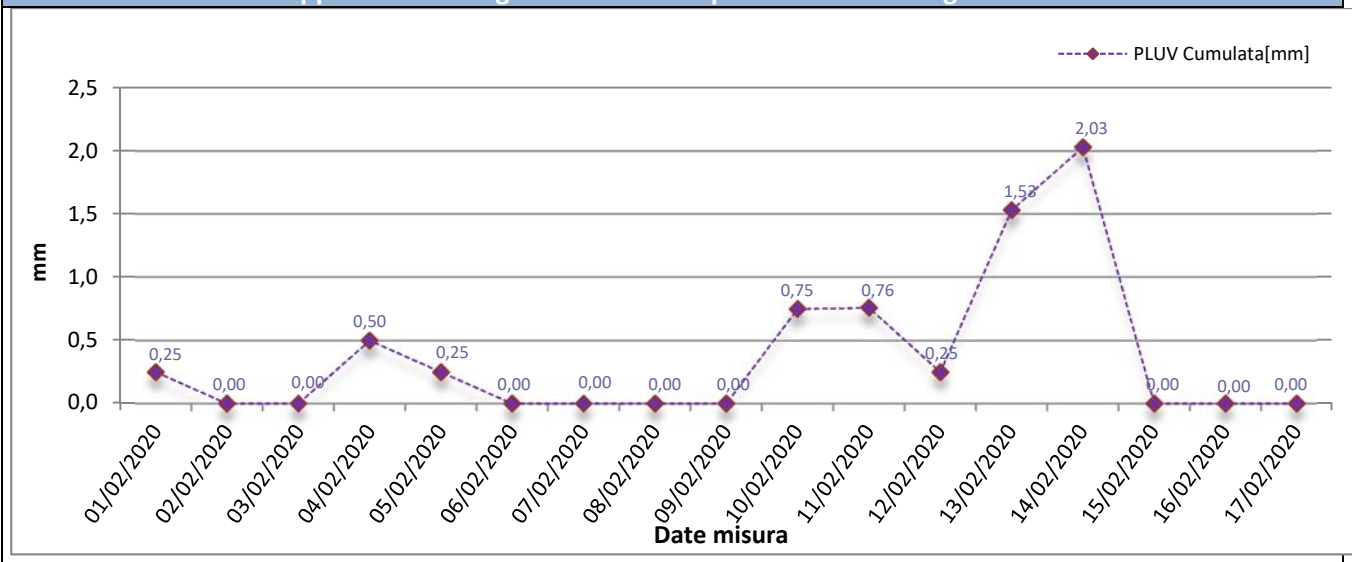
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

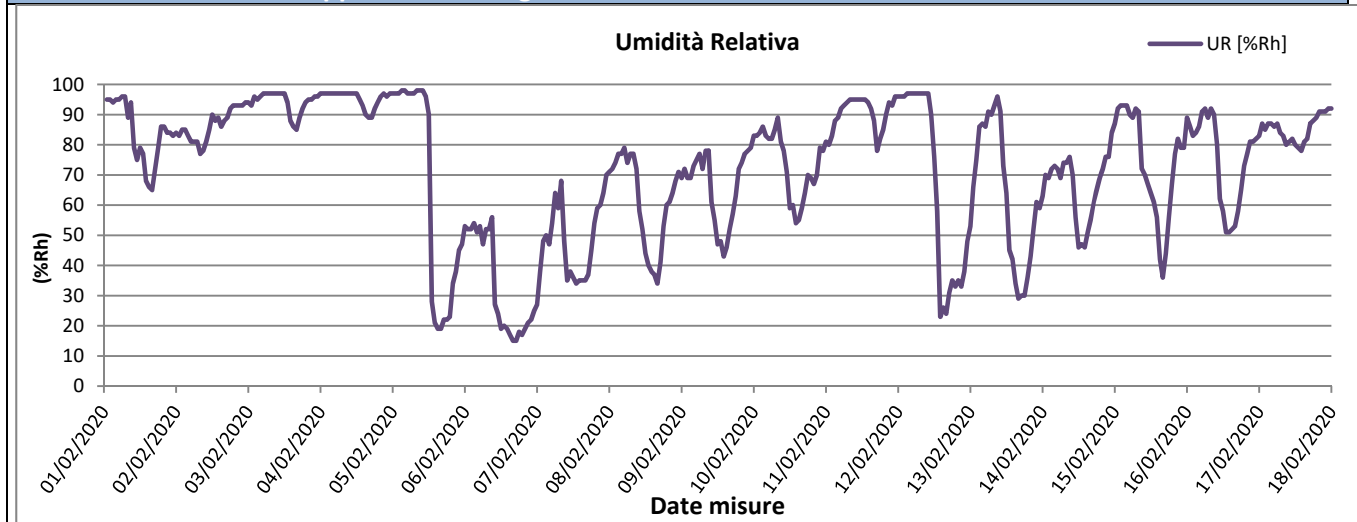


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

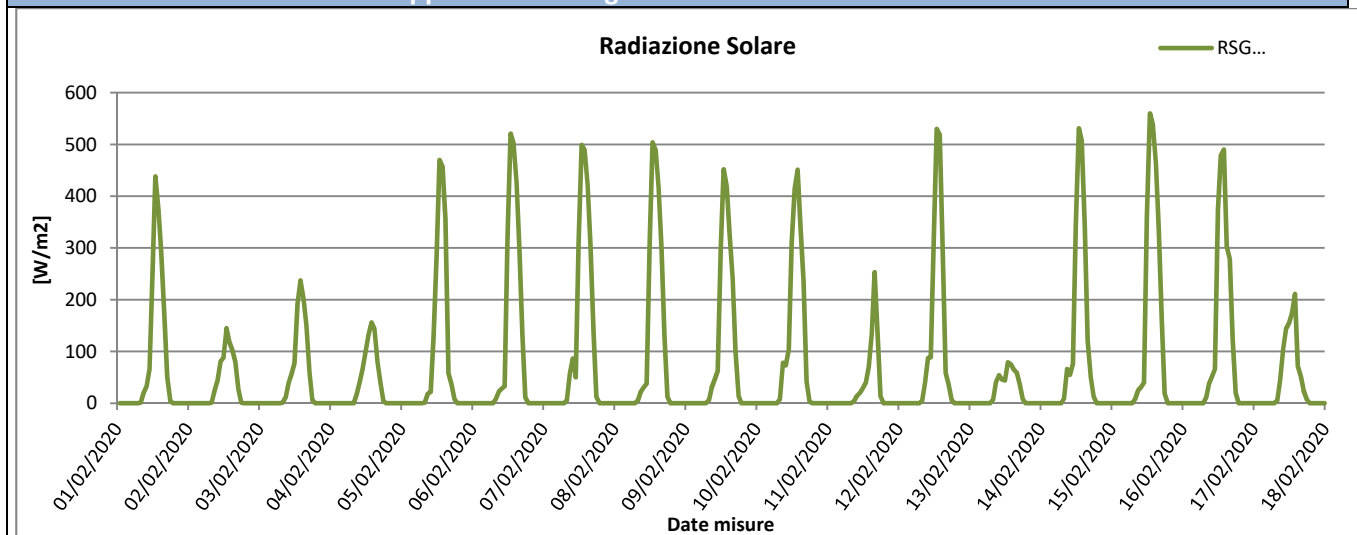




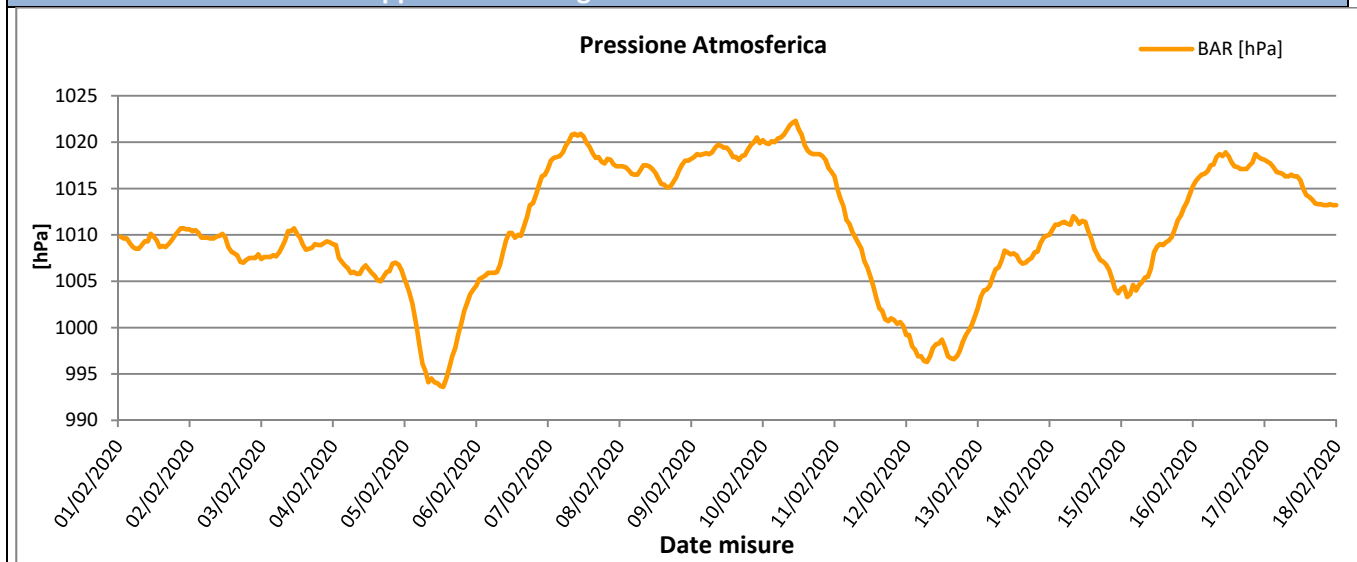
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



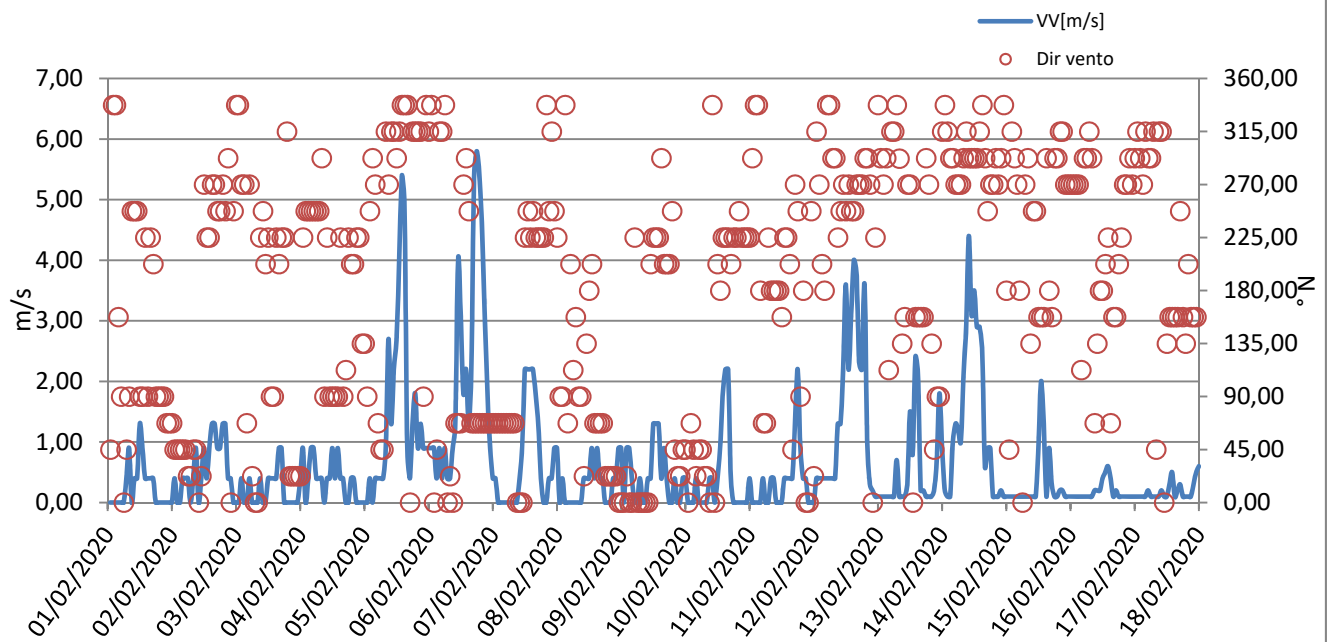
Rappresentazione grafica della Radiazione Solare



Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica

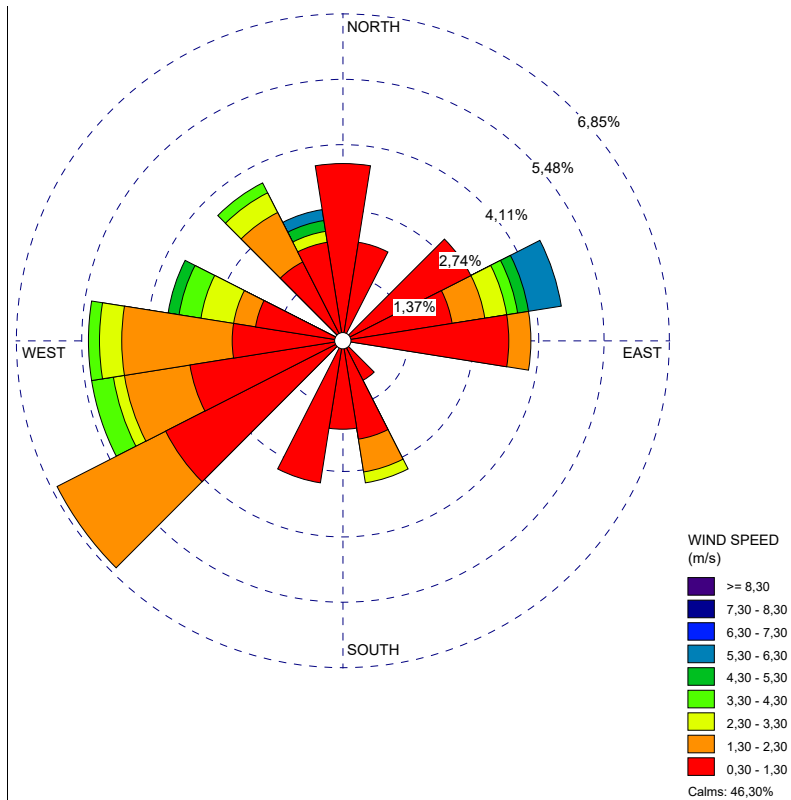


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

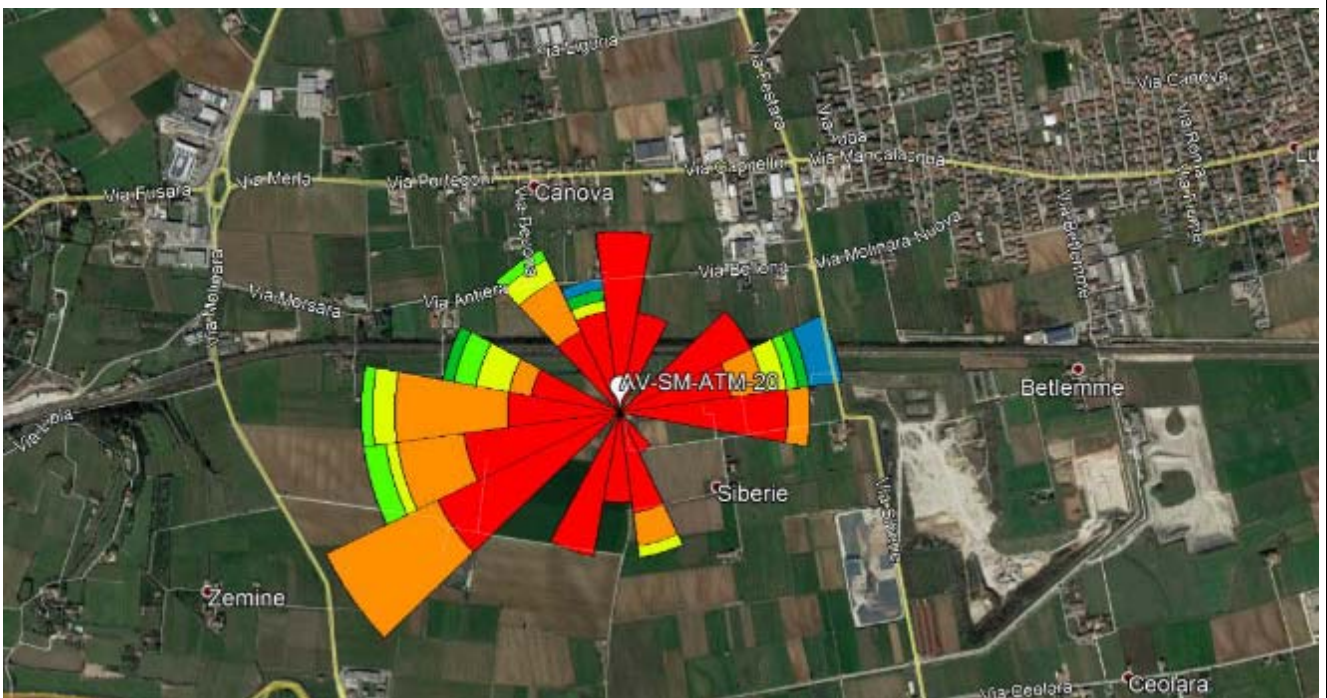




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p>Cepav due  Consorzio ENI per l'Alta Velocità</p>	<p>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> <p> ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>
<p>IN0R11EE2PEMB10B1002</p>		<p>A</p>

Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-SM-ATM-20 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 01/02/2020 al 17/02/2020.


L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

- I dati pluviometrici indicano piogge in data 13-14/02/2020 con un'intensità massima di 1,78 mm/h registrata in data 14/02/2020.
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra - 1,90 °C e 19,20 °C con una media, nei 17 giorni di misura, pari a 7,44 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,65 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 5,80 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 06/02/2020.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 15,00% ad un massimo di 89,00% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 72,25%.
- La radiazione solare varia tra 0,00 e 560,00 W/m².
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 993,60 hPa ad un massimo di 1022,30 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 1010,46 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da SO (SudOvest) ed i venti di maggiore intensità hanno spirato da ENE (EstNordEst) e NNO (NordNordOvest).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 126

6.2 Stazione AV-PE-ATM-04

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: I CO 2020	
Metodica Discontinuo AR-1 AV/AC	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Ubicazione:	Via S. Chiara, 1/M – Peschiera del Garda (VR)
Codice della stazione	AV-PE-ATM-04
Tratta di riferimento	Cantiere Frassinò
Metodica	AR-2 AV/AC
Periodo di misura	Dal 08/02/2020 al 25/02/2020
Numero ore registrate	432 h
Numero di giorni di registrazione	18 gg
Coordinate Stazione	10°40'26.84" E 45°25'34.084" N
Strumentazione utilizzata	Campionatore sequenziale Gemini SQ121A620180044
Tecnico di campo	
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata sulla proprietà sita in via S. Chiara – Peschiera del Garda (VR), nei pressi del cantiere Frassino.

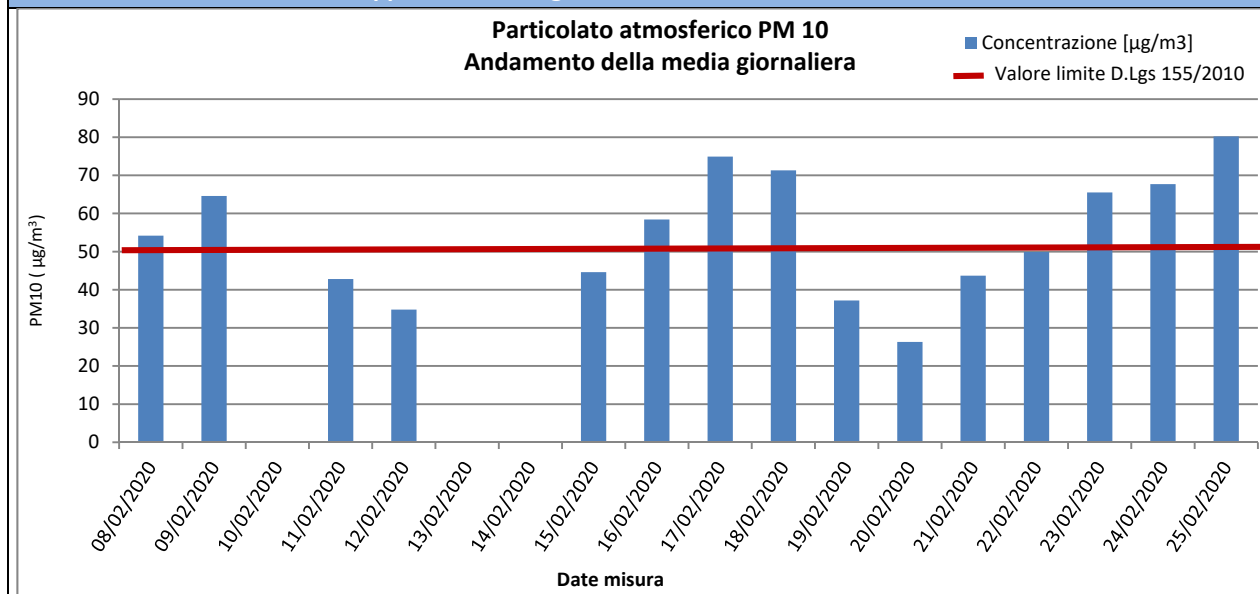
Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria durante le attività di cantiere.

Le principali fonti di emissione sono dovute al traffico veicolare derivante dalle arterie stradali A4 e SP77 e alle emissioni dei veicoli che usufruiscono della zona di parcheggio nella quale è stata installata la stazione di monitoraggio.

PM10

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
08/02/2020	696/2020	54,2	Superamento limite normativo
09/02/2020	697/2020	64,6	Superamento limite normativo
10/02/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
11/02/2020	698/2020	42,8	---
12/02/2020	699/2020	34,8	---
13/02/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
14/02/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
15/02/2020	700/2020	44,6	---
16/02/2020	701/2020	58,4	Superamento limite normativo
17/02/2020	702/2020	74,9	Superamento limite normativo
18/02/2020	703/2020	71,3	Superamento limite normativo
19/02/2020	704/2020	37,2	---
20/02/2020	705/2020	26,3	---
21/02/2020	706/2020	43,7	---
22/02/2020	707/2020	49,9	---
23/02/2020	708/2020	65,5	Superamento limite normativo
24/02/2020	709/2020	67,7	Superamento limite normativo
25/02/2020	710/2020	80,2	Superamento limite normativo
Minimo		26,3	---
Massimo		80,2	---
Media		54,4	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



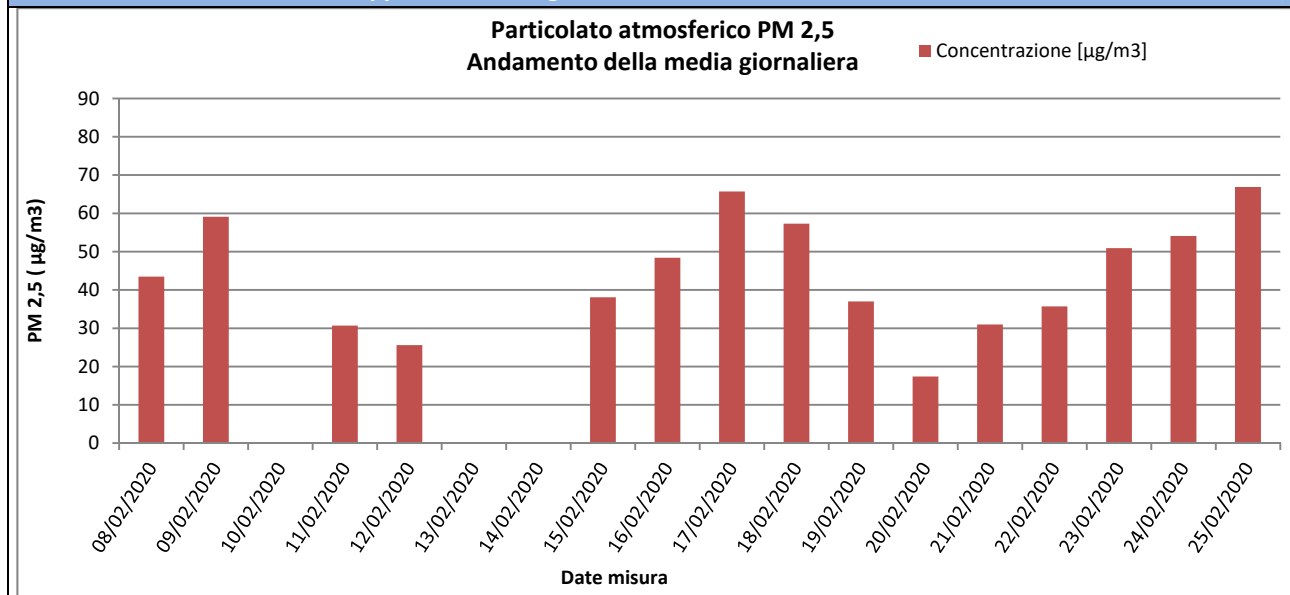
Risultati analisi

Sul punto AV-PE-ATM-04 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 18 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **26,3** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **80,2** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 25/02/2020. Il valore limite pari a **50** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato 8 volte durante la campagna di monitoraggio nei giorni 08-09-16-17-18-23-24-25/02/2019.

PM2,5

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
08/02/2020	711/2020	43,5	--
09/02/2020	712/2020	59,1	--
10/02/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
11/02/2020	713/2020	30,7	--
12/02/2020	714/2020	25,6	--
13/02/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
14/02/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
15/02/2020	715/2020	38,1	--
16/02/2020	716/2020	48,4	--
17/02/2020	717/2020	65,7	--
18/02/2020	718/2020	57,3	--
19/02/2020	719/2020	37,0	--
20/02/2020	720/2020	17,4	--
21/02/2020	721/2020	31,0	--
22/02/2020	722/2020	35,7	--
23/02/2020	723/2020	50,9	--
24/02/2020	724/2020	54,1	--
25/02/2020	725/2020	66,9	--
Minimo		17,4	---
Massimo		66,9	---
Media		44,1	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AV-PE-ATM-04 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 18 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **17,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** ed un valore massimo di concentrazione pari a **66,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** in data 25/02/2020. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 18 giorni di monitoraggio mentre il limite di **25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 130

IPA – Idrocarburi Policiclici Aromatici

Concentrazioni IPA					
Data	Benzo(a)pirene [ng/m ³]	Benzo(a)antracene [ng/m ³]	Benzo(b)fluorantene [ng/m ³]	Benzo(j)fluorantene [ng/m ³]	Rapporto di Laboratorio
08/02/2020	0,33	0,3	0,43	0,46	711/2020
09/02/2020	0,36	0,29	0,54	0,55	712/2020
10/02/2020	---	---	---	---	---
11/02/2020	0,32	0,29	0,49	0,49	713/2020
12/02/2020	0,25	0,25	0,31	0,31	714/2020
13/02/2020	---	---	---	---	---
14/02/2020	---	---	---	---	---
15/02/2020	0,38	0,25	0,51	0,51	715/2020
16/02/2020	0,29	0,22	0,46	0,46	716/2020
17/02/2020	0,49	0,33	0,72	0,72	717/2020
18/02/2020	0,43	0,33	0,68	0,68	718/2020
19/02/2020	0,19	0,15	0,29	0,29	719/2020
20/02/2020	0,11	0,11	0,16	0,17	720/2020
21/02/2020	0,4	0,35	0,57	0,57	721/2020
22/02/2020	0,14	0,13	0,21	0,21	722/2020
23/02/2020	0,36	0,27	0,64	0,64	723/2020
24/02/2020	0,33	0,27	0,55	0,55	724/2020
25/02/2020	0,33	0,24	0,5	0,5	725/2020
Media	0,31	0,25	0,47	0,47	---
Data	Benzo(k)fluorantene [ng/m ³]	Dibenzo[a,h]antracene [ng/m ³]	Indeno[1,2,3- c,d]pirene [ng/m ³]	---	Rapporto di Laboratorio
08/02/2020	0,45	0,42	< 0,1	---	711/2020
09/02/2020	0,47	0,56	< 0,1	---	712/2020
10/02/2020	---	---	---	---	---
11/02/2020	0,45	0,67	< 0,1	---	713/2020
12/02/2020	0,29	0,36	< 0,1	---	714/2020
13/02/2020	---	---	---	---	---
14/02/2020	---	---	---	---	---
15/02/2020	0,43	1,02	0,16	---	715/2020
16/02/2020	0,36	0,56	< 0,1	---	716/2020
17/02/2020	0,58	0,92	< 0,1	---	717/2020
18/02/2020	0,53	0,77	< 0,1	---	718/2020
19/02/2020	0,26	0,33	< 0,1	---	719/2020
20/02/2020	0,14	0,18	< 0,1	---	720/2020
21/02/2020	0,48	0,69	< 0,1	---	721/2020
22/02/2020	0,19	0,25	< 0,1	---	722/2020
23/02/2020	0,49	0,78	< 0,1	---	723/2020
24/02/2020	0,42	0,67	< 0,1	---	724/2020
25/02/2020	0,38	0,6	< 0,1	---	725/2020
Media	0,39	0,59	0,10	---	---
Risultati analisi					
<p>La ricerca degli IPA è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10. I valori riportati in tabella sono espressi come media giornaliera.</p> <p>Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'<i>upper-bound</i>). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di</p>					

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 131

monitoraggio, non hanno mai superato il valore di 1,0 ng/m³. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 132

Parametri metereologici

Di seguito sono riportati i parametri metereologici rilevati durante la campagna di monitoraggio: velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria (oraria e cumulata).

Segue una tabella riassuntiva contenente minimi, media e massimi e la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

ANALISI GIORNALIERA 08/02/2020								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	-0,10	82,70	0,10	148,00	1009,80	0,00	0,00	0,00
2	-0,50	87,10	0,10	294,00	1009,60	0,00	0,00	0,00
3	-0,80	88,80	0,10	181,00	1009,60	0,00	0,00	0,00
4	-1,20	91,20	0,10	264,00	1009,10	0,00	0,00	0,00
5	-1,40	92,60	0,10	284,00	1008,70	0,00	0,00	0,00
6	-1,60	93,80	0,10	287,00	1008,50	0,00	0,00	0,00
7	-1,60	94,00	0,10	282,00	1008,50	0,00	0,00	0,00
8	-1,70	94,20	0,10	291,00	1008,90	17,90	0,00	0,00
9	1,40	80,70	0,10	115,00	1009,30	143,50	0,00	0,00
10	5,40	71,90	0,10	166,00	1009,30	265,70	0,00	0,00
11	10,40	54,10	0,30	262,00	1010,10	379,40	0,00	0,00
12	12,40	41,10	1,30	308,00	1009,80	425,10	0,00	0,00
13	12,50	42,00	0,90	238,00	1009,40	403,50	0,00	0,00
14	12,30	42,70	0,70	260,00	1008,70	296,40	0,00	0,00
15	11,40	44,80	0,30	279,00	1008,80	211,70	0,00	0,00
16	10,90	47,20	0,10	269,00	1008,70	126,10	0,00	0,00
17	9,60	52,20	0,10	267,00	1009,00	55,70	0,00	0,00
18	6,60	65,70	0,10	280,00	1009,40	4,00	0,00	0,00
19	4,30	73,10	0,10	292,00	1009,90	0,00	0,00	0,00
20	3,10	77,20	0,10	276,00	1010,30	0,00	0,00	0,00
21	2,20	80,80	0,10	274,00	1010,70	0,00	0,00	0,00
22	1,80	82,30	0,10	272,00	1010,70	0,00	0,00	0,00
23	1,60	84,30	0,10	273,00	1010,60	0,00	0,00	0,00
24	1,00	87,80	0,10	264,00	1010,60	0,00	0,00	0,00
Minimo	-1,70	41,10	0,10	---	1008,50	0,00	0,00	---
Massimo	12,50	94,20	1,30	---	1010,70	425,10	0,00	---
Media	4,08	73,01	0,23	---	1009,50	97,04	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 09/02/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	0,40	91,00	0,10	262,00	1010,40	0,00	0,00	0,00
2	-0,10	93,60	0,10	272,00	1010,50	0,00	0,00	0,00
3	-0,50	95,90	0,10	164,00	1010,20	0,00	0,00	0,00
4	-0,80	95,40	0,10	150,00	1009,70	0,00	0,00	0,00
5	-1,00	95,80	0,10	283,00	1009,70	0,00	0,00	0,00
6	-1,20	96,40	0,10	299,00	1009,70	0,00	0,00	0,00
7	-1,20	97,20	0,10	293,00	1009,60	0,00	0,00	0,00
8	-1,30	96,70	0,10	274,00	1009,60	20,00	0,00	0,00
9	1,90	86,90	0,10	248,00	1009,80	113,80	0,00	0,00
10	3,70	79,90	0,10	163,00	1009,90	175,00	0,00	0,00
11	8,00	61,80	0,10	126,00	1010,10	347,30	0,00	0,00
12	10,80	54,30	0,60	160,00	1009,70	416,40	0,00	0,00
13	12,30	47,60	1,90	263,00	1008,70	409,50	0,00	0,00
14	12,70	45,60	2,20	255,00	1008,20	271,00	0,00	0,00
15	11,50	49,50	2,60	259,00	1008,00	223,70	0,00	0,00
16	9,80	56,40	1,40	256,00	1007,80	70,80	0,00	0,00
17	9,60	57,30	0,20	264,00	1007,10	31,80	0,00	0,00
18	8,70	59,60	0,20	258,00	1007,00	0,90	0,00	0,00
19	7,90	59,60	0,10	278,00	1007,30	0,00	0,00	0,00
20	7,40	62,40	0,10	41,00	1007,50	0,00	0,00	0,00
21	6,90	68,00	0,10	276,00	1007,50	0,00	0,00	0,00
22	6,30	74,20	0,10	154,00	1007,50	0,00	0,00	0,00
23	6,30	74,00	0,20	151,00	1007,90	0,00	0,00	0,00
24	6,10	81,20	0,10	327,00	1007,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	-1,30	45,60	0,10	---	1007,00	0,00	0,00	---
Massimo	12,70	97,20	2,60	---	1010,50	416,40	0,00	---
Media	5,18	74,18	0,45	---	1008,78	86,68	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 10/02/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	5,80	90,00	0,10	125,00	1007,60	0,00	0,25	0,25
2	5,90	89,00	0,10	207,00	1007,60	0,00	0,25	0,50
3	6,30	92,10	0,50	229,00	1007,60	0,00	0,50	1,00
4	6,40	93,70	0,70	153,00	1007,80	0,00	0,00	1,00
5	5,60	97,50	0,30	106,00	1007,70	0,00	0,00	1,00
6	5,40	98,00	0,30	152,00	1008,10	0,00	0,00	1,00
7	5,30	99,30	0,20	163,00	1008,70	0,00	0,00	1,00
8	5,20	99,30	0,30	169,00	1009,40	0,20	0,00	1,00
9	5,20	99,30	0,20	164,00	1010,40	5,60	0,00	1,00
10	5,40	99,30	0,20	148,00	1010,40	17,00	0,00	1,00
11	5,70	99,30	0,10	148,00	1010,70	24,70	0,00	1,00
12	5,90	99,30	0,50	156,00	1010,10	32,60	0,00	1,00
13	7,20	98,30	1,60	255,00	1009,70	73,90	0,00	1,00
14	8,70	93,30	2,50	276,00	1008,90	104,80	0,00	1,00
15	10,00	86,50	3,60	266,00	1008,40	190,20	0,00	1,00
16	12,00	76,50	3,50	272,00	1008,50	139,40	0,00	1,00
17	11,10	76,90	4,40	276,00	1008,60	44,60	0,00	1,00
18	9,60	83,20	3,10	271,00	1009,00	3,30	0,00	1,00
19	8,50	89,00	2,50	255,00	1008,90	0,00	0,00	1,00
20	7,40	93,00	1,50	247,00	1008,90	0,00	0,00	1,00
21	6,30	95,90	0,90	269,00	1009,10	0,00	0,00	1,00
22	5,20	96,90	0,60	83,00	1009,30	0,00	0,00	1,00
23	5,30	97,90	1,10	150,00	1009,20	0,00	0,00	1,00
24	4,60	99,30	0,80	164,00	1009,00	0,00	0,00	1,00
Minimo	4,60	76,50	0,10	---	1007,60	0,00	0,00	---
Massimo	12,00	99,30	4,40	---	1010,70	190,20	0,50	---
Media	6,83	93,45	1,23	---	1008,90	26,51	0,04	---



ANALISI GIORNALIERA 11/02/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	3,30	99,30	0,10	161,00	1008,90	0,00	0,00	0,00
2	2,70	99,30	0,10	163,00	1007,50	0,00	0,00	0,00
3	1,90	99,40	0,10	196,00	1007,10	0,00	0,00	0,00
4	2,10	99,40	0,20	184,00	1006,70	0,00	0,00	0,00
5	3,20	99,40	0,10	888,00	1006,40	0,00	0,00	0,00
6	3,40	99,40	0,10	260,00	1005,90	0,00	0,00	0,00
7	2,80	99,40	0,10	267,00	1006,00	0,00	0,00	0,00
8	2,90	99,40	0,10	291,00	1005,80	6,60	0,00	0,00
9	3,60	99,40	1,30	266,00	1005,80	66,70	0,00	0,00
10	5,70	99,40	1,90	267,00	1006,40	236,50	0,00	0,00
11	10,60	73,90	3,40	298,00	1006,70	410,20	0,00	0,00
12	13,40	59,90	3,00	290,00	1006,30	476,00	0,00	0,00
13	18,60	34,50	4,40	284,00	1005,90	478,30	0,00	0,00
14	19,70	16,30	7,80	272,00	1005,60	352,90	0,20	0,20
15	18,70	16,60	8,10	267,00	1005,10	247,90	0,00	0,20
16	18,40	17,20	7,30	265,00	1005,00	134,10	0,00	0,20
17	16,80	20,10	4,80	270,00	1005,50	44,90	0,00	0,20
18	14,90	25,50	3,70	263,00	1006,00	3,30	0,00	0,20
19	14,20	25,50	4,90	263,00	1006,10	0,00	0,00	0,20
20	13,30	26,30	4,50	271,00	1006,90	0,00	0,00	0,20
21	12,50	27,00	3,10	267,00	1007,00	0,00	0,00	0,20
22	11,00	32,60	3,20	254,00	1006,80	0,00	0,00	0,20
23	9,80	37,60	3,50	251,00	1006,20	0,00	0,00	0,20
24	8,80	41,30	2,80	272,00	1005,20	0,00	0,00	0,20
Minimo	1,90	16,30	0,10	---	1005,00	0,00	0,00	---
Massimo	19,70	99,40	8,10	---	1008,90	478,30	0,20	---
Media	9,68	60,34	2,86	---	1006,28	102,39	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 12/02/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,70	45,80	2,70	272,00	1004,40	0,00	0,00	0,00
2	5,90	51,80	0,30	275,00	1003,30	0,00	0,00	0,00
3	4,00	61,70	0,10	165,00	1002,10	0,00	0,00	0,00
4	2,00	70,80	0,10	187,00	1000,10	0,00	0,00	0,00
5	1,30	77,90	0,10	238,00	998,10	0,00	0,00	0,00
6	0,90	85,10	0,10	269,00	996,10	0,00	0,00	0,00
7	0,60	88,60	0,10	262,00	995,30	0,00	0,00	0,00
8	0,80	94,30	0,10	306,00	994,10	19,30	0,00	0,00
9	4,10	87,50	0,10	269,00	994,50	125,40	0,00	0,00
10	9,00	75,00	0,10	195,00	994,10	271,50	0,00	0,00
11	12,60	64,90	0,40	291,00	994,00	397,50	0,00	0,00
12	15,00	56,30	1,00	296,00	993,70	456,90	0,00	0,00
13	16,10	33,90	1,30	307,00	993,60	470,70	0,00	0,00
14	17,00	24,50	2,70	290,00	994,50	366,30	0,00	0,00
15	16,50	17,80	4,30	269,00	995,70	240,50	0,00	0,00
16	16,30	16,70	3,80	275,00	996,90	128,60	0,00	0,00
17	14,20	21,10	2,30	263,00	997,80	45,10	0,00	0,00
18	11,90	25,90	2,20	267,00	999,30	3,30	0,00	0,00
19	11,60	23,20	3,60	281,00	1000,40	0,00	0,00	0,00
20	9,30	31,10	1,00	291,00	1001,80	0,00	0,00	0,00
21	6,30	47,30	0,30	268,00	1002,70	0,00	0,00	0,00
22	4,80	61,80	0,20	7,00	1003,60	0,00	0,00	0,00
23	4,10	62,90	0,10	227,00	1004,10	0,00	0,00	0,00
24	2,40	65,20	0,10	331,00	1004,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	0,60	16,70	0,10	---	993,60	0,00	0,00	---
Massimo	17,00	94,30	4,30	---	1004,50	470,70	0,00	---
Media	8,10	53,80	1,13	---	998,53	105,21	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 13/02/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,90	67,90	0,10	293,00	1005,20	0,00	0,00	0,00
2	1,10	73,80	0,10	272,00	1005,40	0,00	0,00	0,00
3	0,70	76,30	0,10	302,00	1005,60	0,00	0,00	0,00
4	0,40	79,70	0,10	112,00	1005,90	0,00	0,00	0,00
5	0,40	80,00	0,10	313,00	1005,90	0,00	0,00	0,00
6	1,00	76,80	0,10	310,00	1005,90	0,00	0,00	0,00
7	2,80	55,00	0,70	346,00	1006,00	0,00	0,00	0,00
8	0,80	69,40	0,10	292,00	1006,80	15,80	0,00	0,00
9	1,80	72,30	0,10	143,00	1008,20	78,00	0,00	0,00
10	6,70	59,60	0,10	156,00	1009,40	279,60	0,00	0,00
11	12,20	39,60	0,30	272,00	1010,20	419,00	0,00	0,00
12	14,30	30,50	1,50	277,00	1010,20	475,00	0,00	0,00
13	15,80	31,40	0,80	357,00	1009,70	464,10	0,00	0,00
14	13,60	40,80	2,40	150,00	1010,00	353,00	0,00	0,00
15	12,30	45,90	2,10	162,00	1009,90	220,70	0,00	0,00
16	11,50	49,90	0,20	150,00	1010,90	91,60	0,00	0,00
17	10,60	54,60	0,20	154,00	1011,90	38,60	0,00	0,00
18	8,90	65,70	0,10	296,00	1013,20	6,40	0,00	0,00
19	8,20	70,30	0,10	261,00	1013,40	0,00	0,00	0,00
20	7,90	70,90	0,10	145,00	1014,30	0,00	0,00	0,00
21	8,20	70,70	0,20	52,00	1015,30	0,00	0,00	0,00
22	8,40	71,60	0,70	93,00	1016,30	0,00	0,00	0,00
23	7,90	80,40	1,80	96,00	1016,50	0,00	0,00	0,00
24	6,90	94,30	0,90	324,00	1017,10	0,00	1,00	1,00
Minimo	0,40	30,50	0,10	---	1005,20	0,00	0,00	---
Massimo	15,80	94,30	2,40	---	1017,10	475,00	1,00	---
Media	6,85	63,64	0,54	---	1010,13	101,74	0,04	---



ANALISI GIORNALIERA 14/02/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,40	99,00	0,20	337,00	1018,00	0,00	0,80	0,80
2	6,00	99,30	0,10	323,00	1018,30	0,00	0,20	1,00
3	5,20	99,30	0,10	284,00	1018,40	0,00	0,00	1,00
4	5,50	97,30	1,00	303,00	1018,50	0,00	0,00	1,00
5	5,90	90,10	1,30	280,00	1018,90	0,00	0,00	1,00
6	4,50	96,10	1,20	274,00	1019,60	0,00	0,00	1,00
7	3,60	98,30	1,00	280,00	1020,10	0,00	0,00	1,00
8	4,40	95,20	2,10	291,00	1020,80	26,50	0,00	1,00
9	7,30	80,90	2,90	305,00	1020,90	167,00	0,00	1,00
10	9,50	67,70	4,40	303,00	1020,70	323,20	0,00	1,00
11	12,00	59,50	3,10	291,00	1020,90	437,30	0,00	1,00
12	13,50	53,50	3,50	294,00	1020,60	499,30	0,00	1,00
13	14,90	47,00	2,90	301,00	1019,90	484,30	0,00	1,00
14	15,60	42,20	2,90	307,00	1019,50	371,40	0,00	1,00
15	15,50	37,40	2,50	329,00	1018,80	258,70	0,00	1,00
16	16,40	33,80	0,60	298,00	1018,30	135,70	0,00	1,00
17	14,10	48,40	0,90	258,00	1018,40	50,80	0,00	1,00
18	10,80	64,30	0,90	279,00	1017,90	5,80	0,00	1,00
19	7,90	77,60	0,10	273,00	1017,70	0,00	0,00	1,00
20	6,30	84,70	0,10	300,00	1018,20	0,00	0,00	1,00
21	5,30	88,10	0,10	274,00	1018,10	0,00	0,00	1,00
22	4,50	91,40	0,20	286,00	1017,60	0,00	0,00	1,00
23	4,70	91,40	0,10	337,00	1017,40	0,00	0,00	1,00
24	3,30	94,70	0,10	184,00	1017,40	0,00	0,00	1,00
Minimo	3,30	33,80	0,10	---	1017,40	0,00	0,00	---
Massimo	16,40	99,30	4,40	---	1020,90	499,30	0,80	---
Media	8,46	76,55	1,35	---	1018,95	115,00	0,04	---



ANALISI GIORNALIERA 15/02/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	2,60	96,60	0,10	45,00	1017,40	0,00	0,00	0,00
2	2,30	96,60	0,10	324,00	1017,30	0,00	0,00	0,00
3	1,90	96,40	0,10	287,00	1017,00	0,00	0,00	0,00
4	1,60	95,20	0,10	268,00	1016,60	0,00	0,00	0,00
5	1,00	96,80	0,10	173,00	1016,50	0,00	0,00	0,00
6	1,00	97,80	0,10	888,00	1016,50	0,00	0,00	0,00
7	1,10	97,40	0,10	279,00	1017,00	0,00	0,00	0,00
8	1,40	96,20	0,10	289,00	1017,50	26,00	0,00	0,00
9	5,60	81,60	0,10	146,00	1017,50	154,50	0,00	0,00
10	10,30	65,60	0,10	245,00	1017,40	305,00	0,00	0,00
11	14,10	48,40	0,10	244,00	1017,10	428,20	0,00	0,00
12	14,40	47,00	0,90	154,00	1016,70	440,10	0,00	0,00
13	14,70	48,10	2,00	152,00	1016,10	436,60	0,00	0,00
14	14,70	48,20	1,30	155,00	1015,50	265,60	0,00	0,00
15	14,80	48,20	0,10	295,00	1015,40	238,00	0,00	0,00
16	14,40	51,20	0,90	169,00	1015,10	154,00	0,00	0,00
17	12,70	57,90	0,30	160,00	1015,20	61,00	0,00	0,00
18	9,70	73,20	0,10	293,00	1015,70	5,80	0,00	0,00
19	7,30	81,60	0,10	287,00	1016,20	0,00	0,00	0,00
20	6,10	84,90	0,20	305,00	1017,00	0,00	0,00	0,00
21	5,20	87,40	0,20	306,00	1017,60	0,00	0,00	0,00
22	4,40	91,50	0,10	276,00	1018,00	0,00	0,00	0,00
23	3,80	95,40	0,10	280,00	1018,00	0,00	0,00	0,00
24	3,40	96,80	0,10	259,00	1018,20	0,00	0,00	0,00
Minimo	1,00	47,00	0,10	---	1015,10	0,00	0,00	---
Massimo	14,80	97,80	2,00	---	1018,20	440,10	0,00	---
Media	7,02	78,33	0,31	---	1016,77	104,78	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 16/02/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	3,20	97,30	0,10	277,00	1018,40	0,00	0,00	0,00
2	3,00	97,10	0,10	280,00	1018,70	0,00	0,00	0,00
3	2,40	98,20	0,10	267,00	1018,60	0,00	0,00	0,00
4	1,80	98,40	0,10	119,00	1018,70	0,00	0,00	0,00
5	1,50	98,60	0,10	300,00	1018,80	0,00	0,00	0,00
6	1,60	99,10	0,10	293,00	1018,70	0,00	0,00	0,00
7	1,20	98,90	0,10	309,00	1018,90	0,00	0,00	0,00
8	1,60	98,30	0,10	295,00	1019,40	39,70	0,00	0,00
9	6,50	79,10	0,20	68,00	1019,70	149,40	0,00	0,00
10	8,70	72,30	0,20	140,00	1019,60	267,60	0,00	0,00
11	10,90	69,90	0,20	175,00	1019,40	395,80	0,00	0,00
12	13,10	61,90	0,40	174,00	1019,40	419,10	0,00	0,00
13	14,70	56,10	0,50	213,00	1019,00	434,50	0,00	0,00
14	14,70	52,40	0,60	228,00	1018,40	293,10	0,00	0,00
15	13,50	57,30	0,40	74,00	1018,40	188,50	0,00	0,00
16	12,60	64,90	0,10	151,00	1018,10	116,90	0,00	0,00
17	11,90	67,80	0,20	157,00	1018,50	56,10	0,00	0,00
18	9,80	78,30	0,10	202,00	1018,60	6,60	0,00	0,00
19	7,50	87,40	0,10	222,00	1019,20	0,00	0,00	0,00
20	6,50	90,90	0,10	265,00	1019,70	0,00	0,00	0,00
21	6,40	91,80	0,10	284,00	1020,00	0,00	0,00	0,00
22	6,60	91,60	0,10	287,00	1020,50	0,00	0,00	0,00
23	6,00	93,40	0,10	272,00	1019,90	0,00	0,00	0,00
24	6,70	92,50	0,10	290,00	1020,20	0,00	0,00	0,00
Minimo	1,20	52,40	0,10	---	1018,10	0,00	0,00	---
Massimo	14,70	99,10	0,60	---	1020,50	434,50	0,00	---
Media	7,18	83,06	0,18	---	1019,12	98,64	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 17/02/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,40	92,90	0,10	323,00	1019,90	0,00	0,00	0,00
2	7,40	93,20	0,10	289,00	1019,80	0,00	0,00	0,00
3	7,40	92,90	0,10	277,00	1020,10	0,00	0,00	0,00
4	7,50	92,10	0,10	305,00	1020,00	0,00	0,00	0,00
5	7,30	92,60	0,20	287,00	1020,40	0,00	0,00	0,00
6	7,50	90,80	0,10	296,00	1020,50	0,00	0,00	0,00
7	8,00	87,80	0,10	314,00	1020,80	0,00	0,00	0,00
8	8,20	86,50	0,10	55,00	1021,30	12,00	0,00	0,00
9	8,90	85,20	0,10	322,00	1021,80	63,10	0,00	0,00
10	9,70	79,50	0,20	304,00	1022,10	97,50	0,00	0,00
11	10,60	75,30	0,10	888,00	1022,30	143,80	0,00	0,00
12	11,10	74,70	0,10	133,00	1021,40	143,00	0,00	0,00
13	11,40	73,10	0,30	151,00	1020,80	165,40	0,00	0,00
14	11,90	73,50	0,50	162,00	1019,70	158,60	0,00	0,00
15	11,40	77,80	0,10	154,00	1019,10	57,30	0,00	0,00
16	11,40	80,40	0,20	162,00	1018,80	49,20	0,00	0,00
17	11,10	81,80	0,30	257,00	1018,70	23,00	0,00	0,00
18	10,80	84,90	0,10	164,00	1018,70	3,00	0,00	0,00
19	10,30	89,40	0,10	139,00	1018,70	0,00	0,00	0,00
20	9,90	91,50	0,10	201,00	1018,50	0,00	0,00	0,00
21	9,80	93,00	0,10	148,00	1018,10	0,00	0,00	0,00
22	9,70	93,60	0,30	153,00	1017,20	0,00	0,00	0,00
23	9,20	97,40	0,50	157,00	1016,80	0,00	0,00	0,00
24	8,80	94,40	0,60	132,00	1016,30	0,00	0,00	0,00
Minimo	7,30	73,10	0,10	---	1016,30	0,00	0,00	---
Massimo	11,90	97,40	0,60	---	1022,30	165,40	0,00	---
Media	9,45	86,43	0,19	---	1019,66	38,16	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 18/02/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	8,50	95,10	0,60	136,00	1014,90	0,00	0,00	0,00
2	8,40	96,40	0,70	145,00	1013,90	0,00	0,00	0,00
3	8,20	98,70	0,50	155,00	1013,10	0,00	0,00	0,00
4	8,20	99,30	0,30	163,00	1011,60	0,00	0,00	0,00
5	8,20	99,30	0,10	154,00	1011,20	0,00	0,00	0,00
6	8,30	99,20	0,10	134,00	1010,30	0,00	0,00	0,00
7	8,30	99,30	0,10	50,00	1009,70	0,00	0,00	0,00
8	8,20	99,30	0,20	147,00	1009,10	3,20	0,00	0,00
9	8,50	99,30	0,10	294,00	1008,50	25,50	0,00	0,00
10	9,30	99,30	0,10	308,00	1007,20	52,90	0,00	0,00
11	10,00	97,90	0,10	100,00	1006,50	63,90	0,00	0,00
12	9,70	96,70	1,20	96,00	1005,50	72,60	0,00	0,00
13	11,90	85,50	0,50	167,00	1004,50	359,10	0,00	0,00
14	14,10	70,60	0,40	219,00	1003,20	355,40	0,00	0,00
15	13,60	72,60	0,10	295,00	1002,10	209,00	0,00	0,00
16	13,30	73,30	0,90	341,00	1001,80	151,60	0,00	0,00
17	11,90	78,30	0,10	24,00	1000,90	72,60	0,00	0,00
18	9,90	87,00	0,10	313,00	1000,70	8,70	0,00	0,00
19	7,80	94,40	0,10	282,00	1001,00	0,00	0,00	0,00
20	6,70	97,50	0,10	294,00	1000,80	0,00	0,00	0,00
21	5,90	98,60	0,10	281,00	1000,40	0,00	0,00	0,00
22	5,30	99,30	0,10	288,00	1000,60	0,00	0,00	0,00
23	4,90	99,30	0,10	295,00	1000,20	0,00	0,00	0,00
24	4,40	99,30	0,10	318,00	999,20	0,00	0,00	0,00
Minimo	4,40	70,60	0,10	---	999,20	0,00	0,00	---
Massimo	14,10	99,30	1,20	---	1014,90	359,10	0,00	---
Media	8,90	93,15	0,28	---	1005,70	57,27	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 19/02/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	3,50	99,30	0,10	150,00	999,20	0,00	0,00	0,00
2	2,80	99,30	0,10	302,00	998,00	0,00	0,00	0,00
3	2,80	99,30	0,10	282,00	997,60	0,00	0,00	0,00
4	2,10	99,30	0,10	305,00	996,90	0,00	0,00	0,00
5	2,60	99,30	0,10	313,00	996,90	0,00	0,00	0,00
6	4,60	99,30	0,10	102,00	996,40	0,00	0,00	0,00
7	3,90	99,30	0,10	328,00	996,30	0,10	0,00	0,00
8	4,40	99,30	0,10	318,00	996,90	28,90	0,00	0,00
9	6,70	94,40	0,60	311,00	997,80	91,30	0,00	0,00
10	9,10	82,20	0,10	298,00	998,20	162,20	0,00	0,00
11	12,50	66,40	0,10	288,00	998,30	373,30	0,00	0,00
12	14,50	55,10	1,20	253,00	998,70	398,50	0,00	0,00
13	15,30	55,20	2,10	252,00	997,90	432,20	0,00	0,00
14	15,30	56,30	3,10	268,00	996,90	350,90	0,00	0,00
15	14,40	58,60	3,80	275,00	996,70	261,10	0,00	0,00
16	14,10	59,10	4,10	277,00	996,60	190,40	0,00	0,00
17	12,60	64,60	3,50	273,00	996,90	80,20	0,00	0,00
18	11,00	71,20	3,90	276,00	997,50	9,50	0,00	0,00
19	9,80	76,90	1,50	290,00	998,50	0,00	0,00	0,00
20	7,30	88,50	0,10	256,00	999,20	0,00	0,00	0,00
21	7,60	76,30	1,00	145,00	999,70	0,00	0,00	0,00
22	10,30	29,20	3,40	360,00	1000,30	0,00	0,00	0,00
23	10,00	21,60	2,40	119,00	1001,20	0,00	0,00	0,00
24	9,80	22,00	2,60	63,00	1002,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	2,10	21,60	0,10	---	996,30	0,00	0,00	---
Massimo	15,30	99,30	4,10	---	1002,10	432,20	0,00	---
Media	8,63	73,83	1,43	---	998,11	99,11	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 20/02/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	10,20	38,00	0,40	157,50	1011,50	0,00	0,00	0,00
2	7,60	57,00	0,00	247,50	1012,10	0,00	0,00	0,00
3	3,30	70,00	0,00	247,50	1012,10	0,00	0,00	0,00
4	1,60	81,00	0,00	247,50	1012,30	0,00	0,00	0,00
5	0,70	87,00	0,00	247,50	1012,80	0,00	0,00	0,00
6	0,10	90,00	0,00	247,50	1013,20	0,00	0,00	0,00
7	0,90	90,00	0,00	247,50	1013,40	0,00	0,00	0,00
8	0,80	92,00	0,00	247,50	1014,00	7,00	0,00	0,00
9	6,10	75,00	0,00	247,50	1014,80	41,00	0,00	0,00
10	9,70	45,00	0,00	315,00	1015,20	54,00	0,00	0,00
11	11,80	37,00	0,40	315,00	1015,00	46,00	0,25	0,25
12	14,30	41,00	0,40	337,50	1014,50	44,00	0,00	0,25
13	14,90	43,00	0,40	135,00	1013,90	79,00	0,00	0,25
14	14,80	40,00	0,40	135,00	1013,40	75,00	0,00	0,25
15	14,40	41,00	0,40	292,50	1013,00	65,00	0,00	0,25
16	14,20	36,00	0,00	135,00	1012,80	59,00	0,00	0,25
17	14,00	43,00	0,00	292,50	1012,80	37,00	0,00	0,25
18	11,90	53,00	0,00	157,50	1012,60	8,00	0,00	0,25
19	9,70	68,00	0,00	157,50	1012,80	0,00	0,00	0,25
20	6,10	75,00	0,00	157,50	1012,70	0,00	0,00	0,25
21	4,30	82,00	0,00	157,50	1012,80	0,00	0,00	0,25
22	3,30	83,00	0,00	157,50	1012,40	0,00	0,00	0,25
23	2,20	86,00	0,00	157,50	1012,50	0,00	0,00	0,25
24	1,60	88,00	0,00	157,50	1012,50	0,00	0,00	0,25
Minimo	0,10	36,00	0,00	---	1011,50	0,00	0,00	---
Massimo	14,90	92,00	0,40	---	1015,20	79,00	0,25	---
Media	7,44	64,21	0,10	---	1013,13	21,46	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 21/02/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,60	87,00	0,00	157,50	1012,40	0,00	0,00	0,00
2	0,70	88,00	0,00	157,50	1011,70	0,00	0,00	0,00
3	0,70	88,00	0,00	157,50	1011,20	0,00	0,00	0,00
4	0,20	90,00	0,00	157,50	1010,80	0,00	0,00	0,00
5	-0,60	90,00	0,00	157,50	1010,70	0,00	0,00	0,00
6	-0,90	91,00	0,00	157,50	1010,80	0,00	0,00	0,00
7	-0,80	91,00	0,00	157,50	1010,80	0,00	0,00	0,00
8	3,70	89,00	0,00	315,00	1011,30	9,00	0,00	0,00
9	7,80	72,00	0,00	270,00	1012,00	66,00	0,00	0,00
10	8,90	57,00	0,40	315,00	1012,90	55,00	0,00	0,00
11	12,00	56,00	0,00	135,00	1013,20	77,00	0,00	0,00
12	13,00	45,00	0,00	0,00	1013,30	345,00	0,00	0,00
13	13,70	48,00	0,00	157,50	1012,90	531,00	0,00	0,00
14	14,50	47,00	0,40	135,00	1012,70	507,00	0,00	0,00
15	14,70	47,00	0,00	135,00	1013,00	342,00	0,00	0,00
16	14,00	52,00	0,40	135,00	1013,70	121,00	0,00	0,00
17	12,70	58,00	0,40	135,00	1014,00	50,00	0,00	0,00
18	10,70	67,00	0,00	157,50	1014,20	13,00	0,00	0,00
19	9,00	76,00	0,00	135,00	1015,10	0,00	0,00	0,00
20	6,20	83,00	0,00	135,00	1015,60	0,00	0,00	0,00
21	4,80	84,00	0,00	135,00	1016,30	0,00	0,00	0,00
22	4,20	86,00	0,00	135,00	1017,00	0,00	0,00	0,00
23	2,70	89,00	0,00	135,00	1017,40	0,00	0,00	0,00
24	2,10	91,00	0,00	135,00	1017,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	-0,90	45,00	0,00	---	1010,70	0,00	0,00	---
Massimo	14,70	91,00	0,40	---	1017,80	531,00	0,00	---
Media	6,48	73,83	0,07	---	1013,37	88,17	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 22/02/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,70	91,00	0,00	135,00	1018,10	0,00	0,00	0,00
2	1,50	91,00	0,00	135,00	1018,40	0,00	0,00	0,00
3	0,90	93,00	0,00	135,00	1018,30	0,00	0,00	0,00
4	1,60	94,00	0,00	247,50	1018,40	0,00	0,00	0,00
5	1,80	94,00	0,00	247,50	1019,00	0,00	0,00	0,00
6	1,60	93,00	0,00	247,50	1019,50	0,00	0,00	0,00
7	0,90	94,00	0,00	247,50	1019,50	0,00	0,00	0,00
8	0,90	95,00	0,00	247,50	1020,40	8,00	0,00	0,00
9	5,70	96,00	0,00	247,50	1021,40	25,00	0,00	0,00
10	9,90	69,00	0,40	292,50	1022,30	31,00	0,00	0,00
11	11,70	59,00	0,40	292,50	1022,20	40,00	0,00	0,00
12	13,90	52,00	0,40	337,50	1021,80	361,00	0,00	0,00
13	14,60	52,00	0,40	315,00	1021,30	560,00	0,00	0,00
14	15,00	48,00	0,40	157,50	1020,50	538,00	0,00	0,00
15	15,20	45,00	0,40	135,00	1020,20	463,00	0,00	0,00
16	15,10	45,00	0,00	135,00	1020,00	338,00	0,00	0,00
17	14,20	53,00	0,00	315,00	1019,80	161,00	0,00	0,00
18	12,90	64,00	0,00	315,00	1020,20	18,00	0,00	0,00
19	10,40	74,00	0,00	315,00	1020,30	0,00	0,00	0,00
20	7,00	80,00	0,00	315,00	1020,20	0,00	0,00	0,00
21	5,90	79,00	0,00	315,00	1020,20	0,00	0,00	0,00
22	5,90	82,00	0,00	315,00	1020,10	0,00	0,00	0,00
23	4,70	86,00	0,00	315,00	1019,70	0,00	0,00	0,00
24	3,60	88,00	0,00	315,00	1019,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	0,90	45,00	0,00	---	1018,10	0,00	0,00	---
Massimo	15,20	96,00	0,40	---	1022,30	560,00	0,00	---
Media	7,36	75,71	0,10	---	1020,04	105,96	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 23/02/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	3,10	89,00	0,00	315,00	1018,50	0,00	0,00	0,00
2	2,30	91,00	0,00	315,00	1017,10	0,00	0,00	0,00
3	2,10	92,00	0,00	315,00	1017,00	0,00	0,00	0,00
4	1,90	92,00	0,00	315,00	1016,10	0,00	0,00	0,00
5	1,70	93,00	0,00	315,00	1015,80	0,00	0,00	0,00
6	1,50	93,00	0,00	315,00	1015,70	0,00	0,00	0,00
7	1,10	93,00	0,00	315,00	1015,80	0,00	0,00	0,00
8	1,20	94,00	0,00	315,00	1016,10	11,00	0,00	0,00
9	2,70	95,00	0,00	270,00	1016,30	38,00	0,00	0,00
10	7,80	82,00	0,00	157,50	1016,40	52,00	0,00	0,00
11	10,10	72,00	0,00	157,50	1016,00	66,00	0,00	0,00
12	11,30	71,00	0,40	135,00	1015,90	374,00	0,00	0,00
13	12,30	68,00	0,00	135,00	1014,70	479,00	0,00	0,00
14	13,30	68,00	0,00	135,00	1013,30	490,00	0,00	0,00
15	14,20	67,00	0,40	135,00	1012,50	302,00	0,00	0,00
16	14,50	69,00	0,00	135,00	1011,90	278,00	0,00	0,00
17	13,80	74,00	0,00	135,00	1011,60	123,00	0,00	0,00
18	12,40	78,00	0,00	135,00	1011,40	19,00	0,00	0,00
19	10,80	86,00	0,00	135,00	1011,00	0,00	0,00	0,00
20	9,10	86,00	0,00	247,50	1010,90	0,00	0,00	0,00
21	8,40	90,00	0,00	247,50	1010,10	0,00	0,00	0,00
22	6,90	92,00	0,00	270,00	1009,80	0,00	0,00	0,00
23	6,30	93,00	0,00	270,00	1009,20	0,00	0,00	0,00
24	5,80	93,00	0,00	270,00	1008,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	1,10	67,00	0,00	---	1008,70	0,00	0,00	---
Massimo	14,50	95,00	0,40	---	1018,50	490,00	0,00	---
Media	7,28	84,21	0,03	---	1013,83	93,00	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 24/02/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,30	95,00	0,00	270,00	1008,00	0,00	0,00	0,00
2	8,30	92,00	0,00	315,00	1007,70	0,00	0,25	0,25
3	7,60	93,00	0,00	315,00	1007,40	0,00	0,00	0,25
4	6,10	93,00	0,00	315,00	1007,10	0,00	0,00	0,25
5	5,00	93,00	0,00	135,00	1007,00	0,00	0,00	0,25
6	4,50	95,00	0,00	135,00	1007,50	0,00	0,00	0,25
7	4,20	95,00	0,00	135,00	1007,80	0,00	0,00	0,25
8	3,90	95,00	0,00	135,00	1008,70	5,00	0,00	0,25
9	5,80	97,00	0,00	135,00	1009,40	45,00	0,00	0,25
10	9,80	91,00	0,00	135,00	1010,10	105,00	0,00	0,25
11	12,40	76,00	0,90	135,00	1010,10	144,00	0,00	0,25
12	14,10	68,00	0,90	135,00	1010,00	155,00	0,00	0,25
13	14,80	64,00	0,90	135,00	1009,10	174,00	0,00	0,25
14	15,80	60,00	1,30	135,00	1008,60	211,00	0,00	0,25
15	15,80	63,00	0,90	135,00	1008,30	71,00	0,00	0,25
16	15,70	66,00	0,90	135,00	1007,70	51,00	0,00	0,25
17	14,90	73,00	1,30	135,00	1007,50	23,00	0,00	0,25
18	13,20	77,00	0,90	135,00	1007,40	7,00	0,00	0,25
19	11,90	82,00	0,40	135,00	1007,40	0,00	0,00	0,25
20	10,50	86,00	0,00	135,00	1007,10	0,00	0,00	0,25
21	8,80	89,00	0,00	135,00	1006,70	0,00	0,00	0,25
22	6,90	90,00	0,00	135,00	1006,50	0,00	0,00	0,25
23	5,60	92,00	0,00	135,00	1006,20	0,00	0,00	0,25
24	4,40	94,00	0,00	135,00	1005,60	0,00	0,00	0,25
Minimo	3,90	60,00	0,00	---	1005,60	0,00	0,00	---
Massimo	15,80	97,00	1,30	---	1010,10	211,00	0,25	---
Media	9,43	84,13	0,35	---	1007,87	41,29	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 25/02/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	4,80	93,00	0,00	135,00	1005,60	0,00	0,00	0,00
2	3,80	95,00	0,00	135,00	1005,30	0,00	0,00	0,00
3	4,80	96,00	0,00	135,00	1004,00	0,00	0,00	0,00
4	6,10	96,00	0,00	135,00	1002,90	0,00	0,00	0,00
5	7,20	96,00	0,00	135,00	1002,90	0,00	0,00	0,00
6	7,20	96,00	0,00	135,00	1002,50	0,00	0,00	0,00
7	7,40	96,00	0,00	135,00	1002,00	0,00	0,00	0,00
8	7,60	96,00	0,00	135,00	1001,90	5,00	0,00	0,00
9	8,60	96,00	0,00	135,00	1001,70	40,00	0,00	0,00
10	9,80	97,00	0,00	135,00	1001,20	40,00	0,00	0,00
11	11,20	87,00	0,00	292,50	1000,60	44,00	0,00	0,00
12	11,90	83,00	0,00	292,50	1000,10	208,00	0,00	0,00
13	12,40	81,00	0,40	135,00	999,00	231,00	0,00	0,00
14	12,80	78,00	0,00	135,00	997,80	266,00	0,00	0,00
15	13,30	78,00	0,00	315,00	996,80	234,00	0,00	0,00
16	13,20	80,00	0,00	180,00	995,90	279,00	0,00	0,00
17	12,80	83,00	0,00	270,00	995,30	117,00	0,00	0,00
18	12,10	85,00	0,00	270,00	995,00	21,00	0,00	0,00
19	11,30	87,00	0,00	270,00	994,90	0,00	0,00	0,00
20	10,60	89,00	0,00	270,00	994,30	0,00	0,00	0,00
21	9,70	91,00	0,00	270,00	993,60	0,00	0,00	0,00
22	9,70	92,00	0,00	157,50	993,30	0,00	0,00	0,00
23	9,40	93,00	0,00	157,50	992,70	0,00	0,00	0,00
24	9,40	93,00	0,00	157,50	991,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	3,80	78,00	0,00	---	991,50	0,00	0,00	---
Massimo	13,30	97,00	0,40	---	1005,60	279,00	0,00	---
Media	9,46	89,88	0,02	---	998,78	61,88	0,00	---

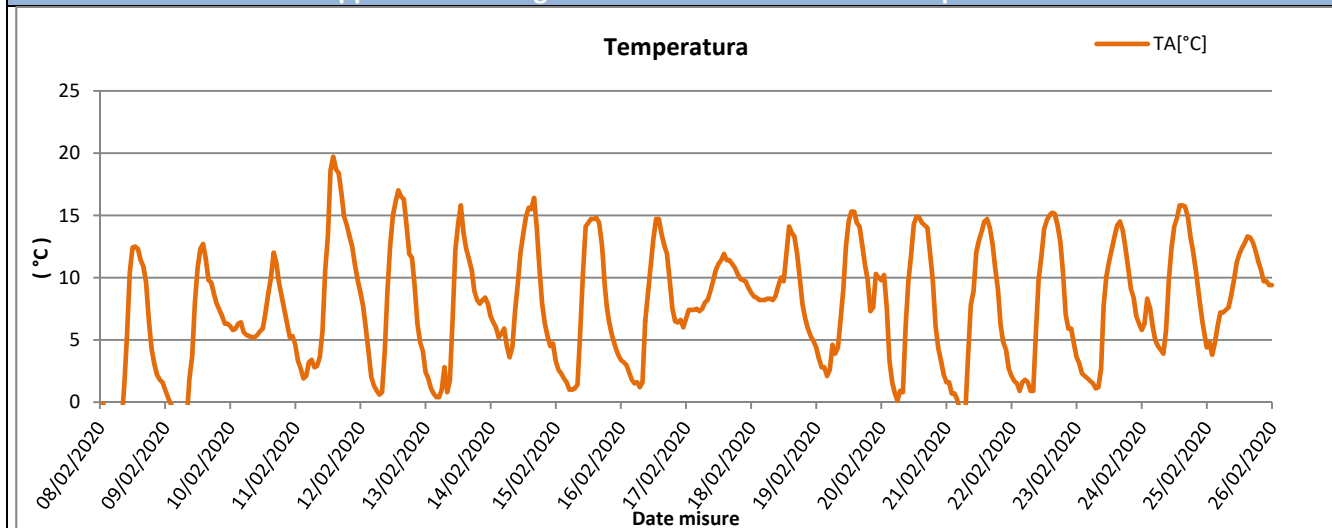
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 150

PARAMETRI METEOROLOGICI

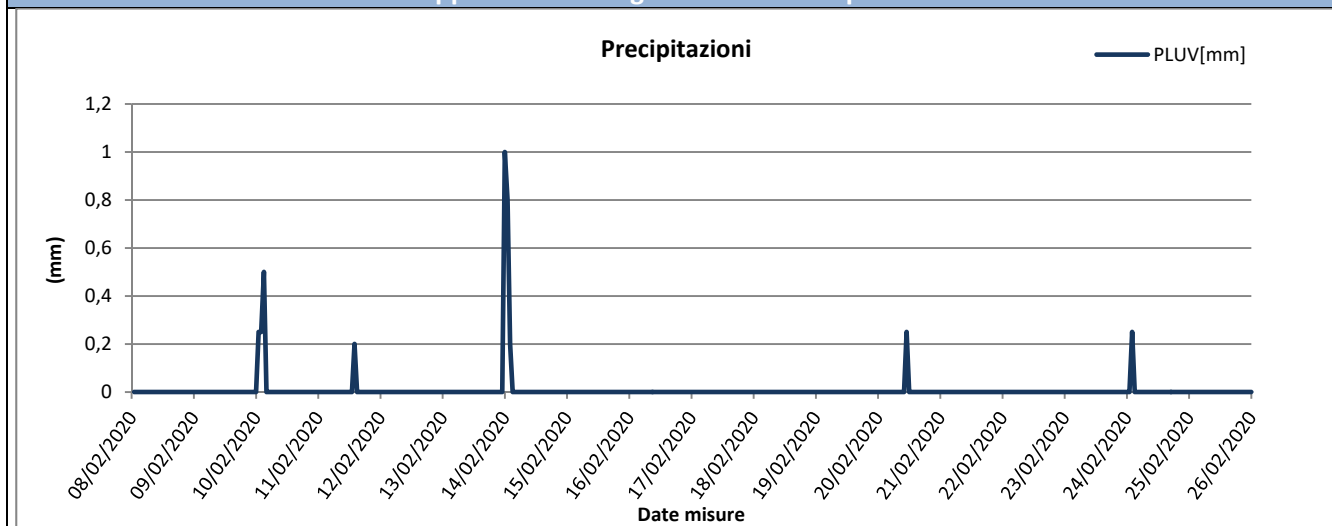
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
08/02/2020	0,10	0,23	1,30	-1,70	4,08	12,50	41,10	73,01	94,20	0,00	97,04	425,10	1008,50	1009,50	1010,70	0,00	0,00	0,00
09/02/2020	0,10	0,45	2,60	-1,30	5,18	12,70	45,60	74,18	97,20	0,00	86,68	416,40	1007,00	1008,78	1010,50	0,00	0,00	0,00
10/02/2020	0,10	1,23	4,40	4,60	6,83	12,00	76,50	93,45	99,30	0,00	26,51	190,20	1007,60	1008,90	1010,70	0,00	0,04	0,50
11/02/2020	0,10	2,86	8,10	1,90	9,68	19,70	16,30	60,34	99,40	0,00	102,39	478,30	1005,00	1006,28	1008,90	0,00	0,01	0,20
12/02/2020	0,10	1,13	4,30	0,60	8,10	17,00	16,70	53,80	94,30	0,00	105,21	470,70	993,60	998,53	1004,50	0,00	0,00	0,00
13/02/2020	0,10	0,54	2,40	0,40	6,85	15,80	30,50	63,64	94,30	0,00	101,74	475,00	1005,20	1010,13	1017,10	0,00	0,04	1,00
14/02/2020	0,10	1,35	4,40	3,30	8,46	16,40	33,80	76,55	99,30	0,00	115,00	499,30	1017,40	1018,95	1020,90	0,00	0,04	0,80
15/02/2020	0,10	0,31	2,00	1,00	7,02	14,80	47,00	78,33	97,80	0,00	104,78	440,10	1015,10	1016,77	1018,20	0,00	0,00	0,00
16/02/2020	0,10	0,18	0,60	1,20	7,18	14,70	52,40	83,06	99,10	0,00	98,64	434,50	1018,10	1019,12	1020,50	0,00	0,00	0,00
17/02/2020	0,10	0,19	0,60	7,30	9,45	11,90	73,10	86,43	97,40	0,00	38,16	165,40	1016,30	1019,66	1022,30	0,00	0,00	0,00
18/02/2020	0,10	0,28	1,20	4,40	8,90	14,10	70,60	93,15	99,30	0,00	57,27	359,10	999,20	1005,70	1014,90	0,00	0,00	0,00
19/02/2020	0,10	1,43	4,10	2,10	8,63	15,30	21,60	73,83	99,30	0,00	99,11	432,20	996,30	998,11	1002,10	0,00	0,00	0,00
20/02/2020	0,00	0,10	0,40	0,10	7,44	14,90	36,00	64,21	92,00	0,00	21,46	79,00	1011,50	1013,13	1015,20	0,00	0,01	0,25
21/02/2020	0,00	0,07	0,40	-0,90	6,48	14,70	45,00	73,83	91,00	0,00	88,17	531,00	1010,70	1013,37	1017,80	0,00	0,00	0,00
22/02/2020	0,00	0,10	0,40	0,90	7,36	15,20	45,00	75,71	96,00	0,00	105,96	560,00	1018,10	1020,04	1022,30	0,00	0,00	0,00
23/02/2020	0,00	0,03	0,40	1,10	7,28	14,50	67,00	84,21	95,00	0,00	93,00	490,00	1008,70	1013,83	1018,50	0,00	0,00	0,00
24/02/2020	0,00	0,35	1,30	3,90	9,43	15,80	60,00	84,13	97,00	0,00	41,29	211,00	1005,60	1007,87	1010,10	0,00	0,01	0,25
25/02/2020	0,00	0,02	0,40	3,80	9,46	13,30	78,00	89,88	97,00	0,00	61,88	279,00	991,50	998,78	1005,60	0,00	0,00	0,00
Valori per l'intero periodo di monitoraggio	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,00	0,60	8,10	-1,70	7,66	19,70	16,30	76,76	96,61	0,00	80,24	560,00	991,50	1010,41	1022,30	0,00	0,01	1,00



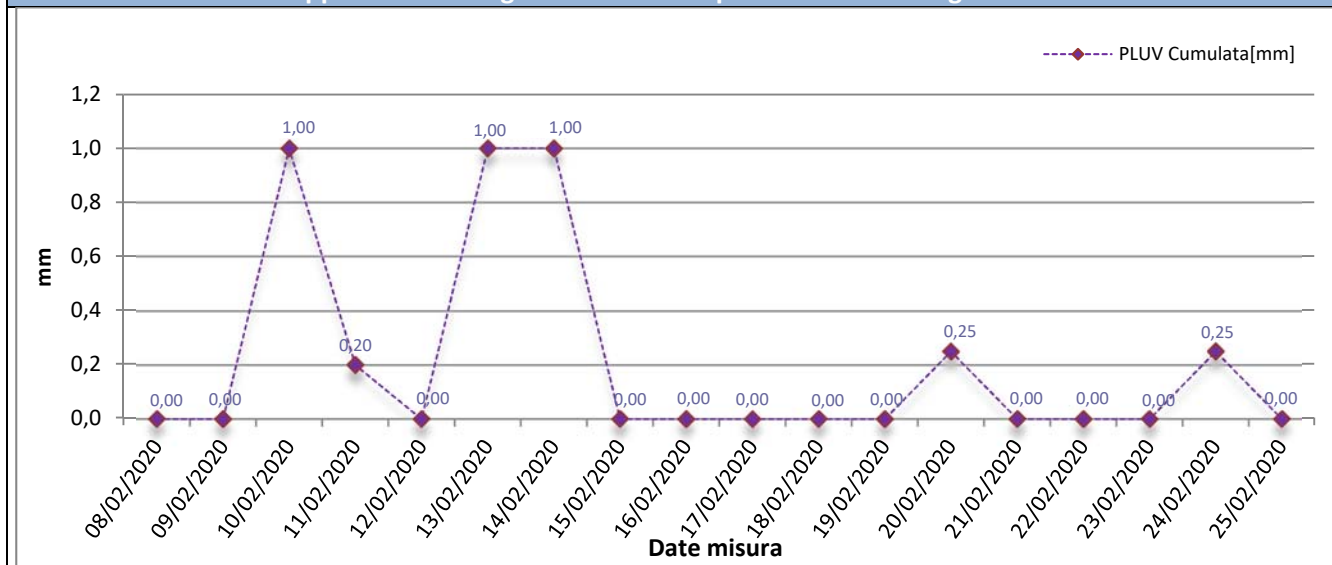
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

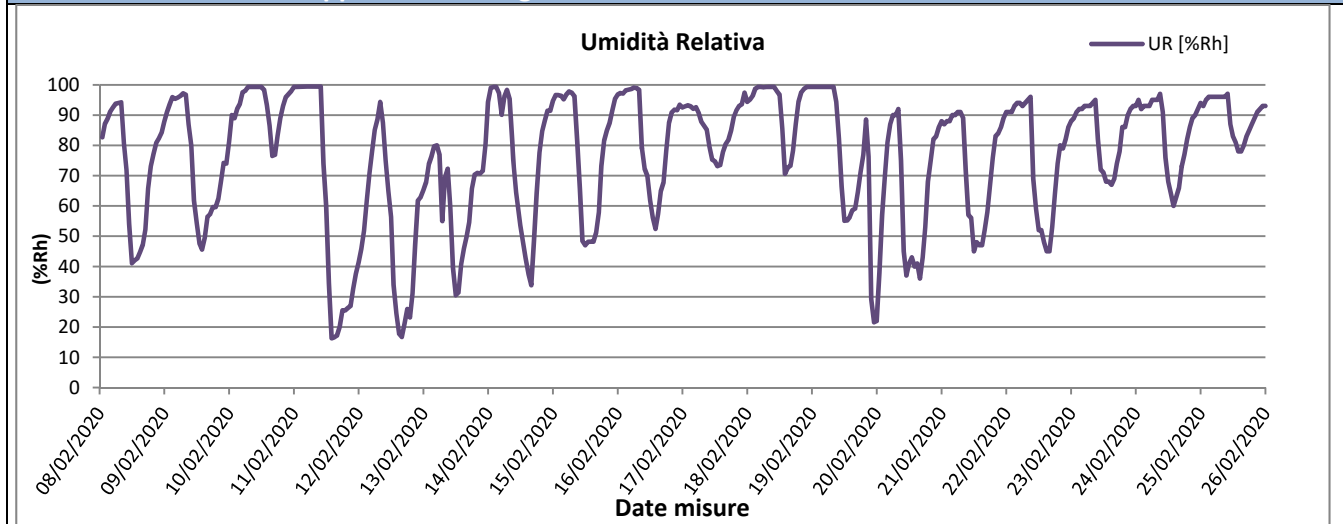


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

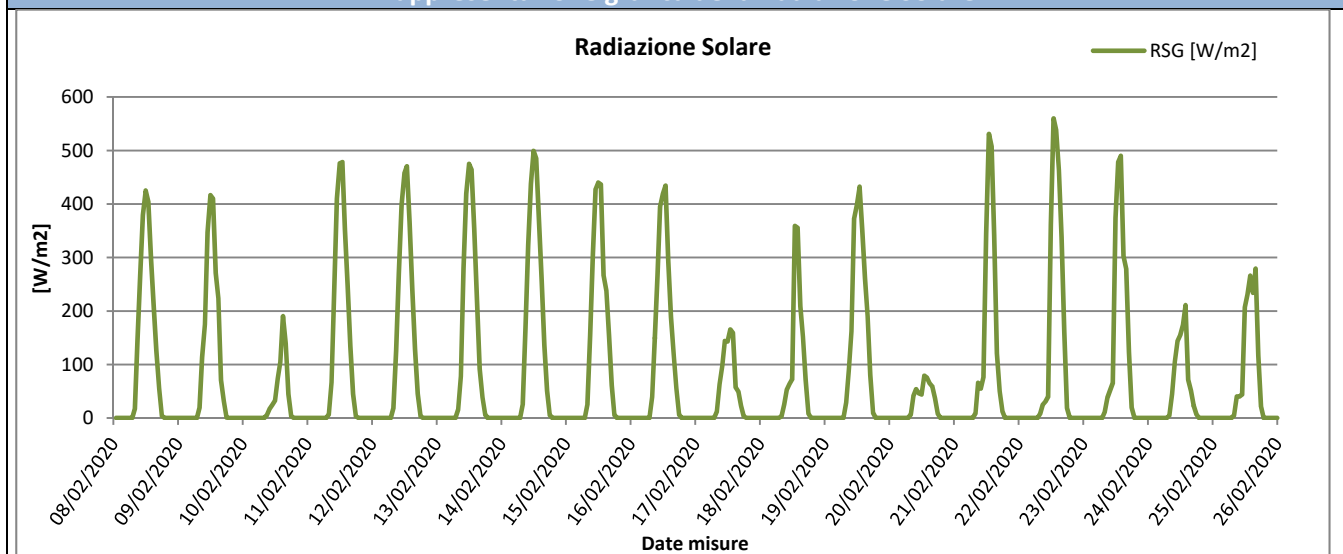




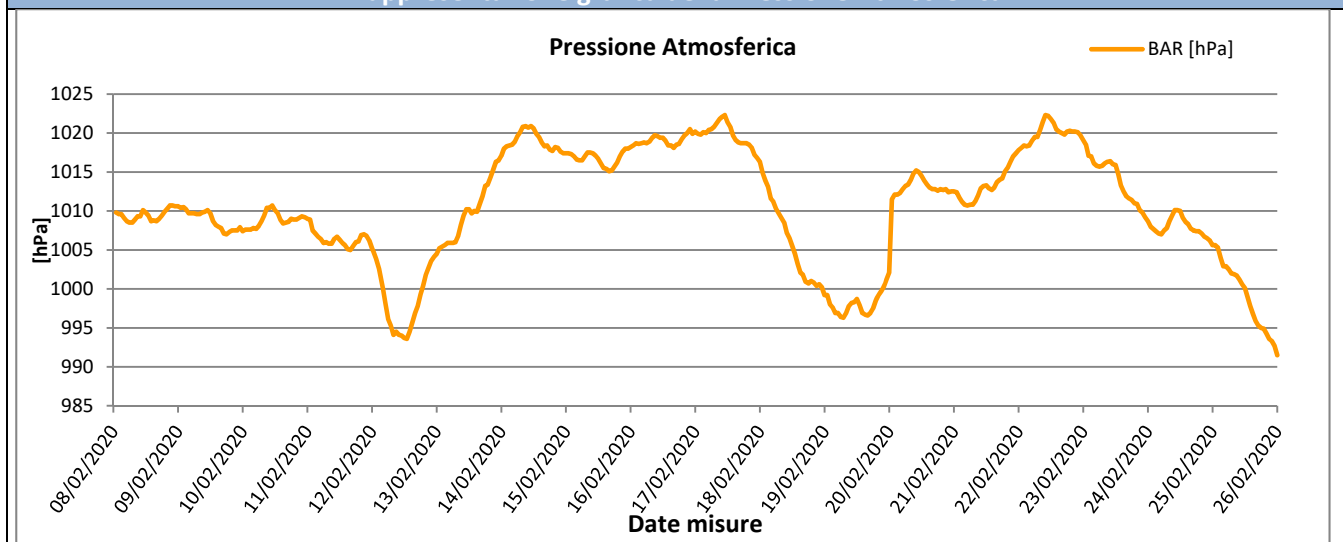
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

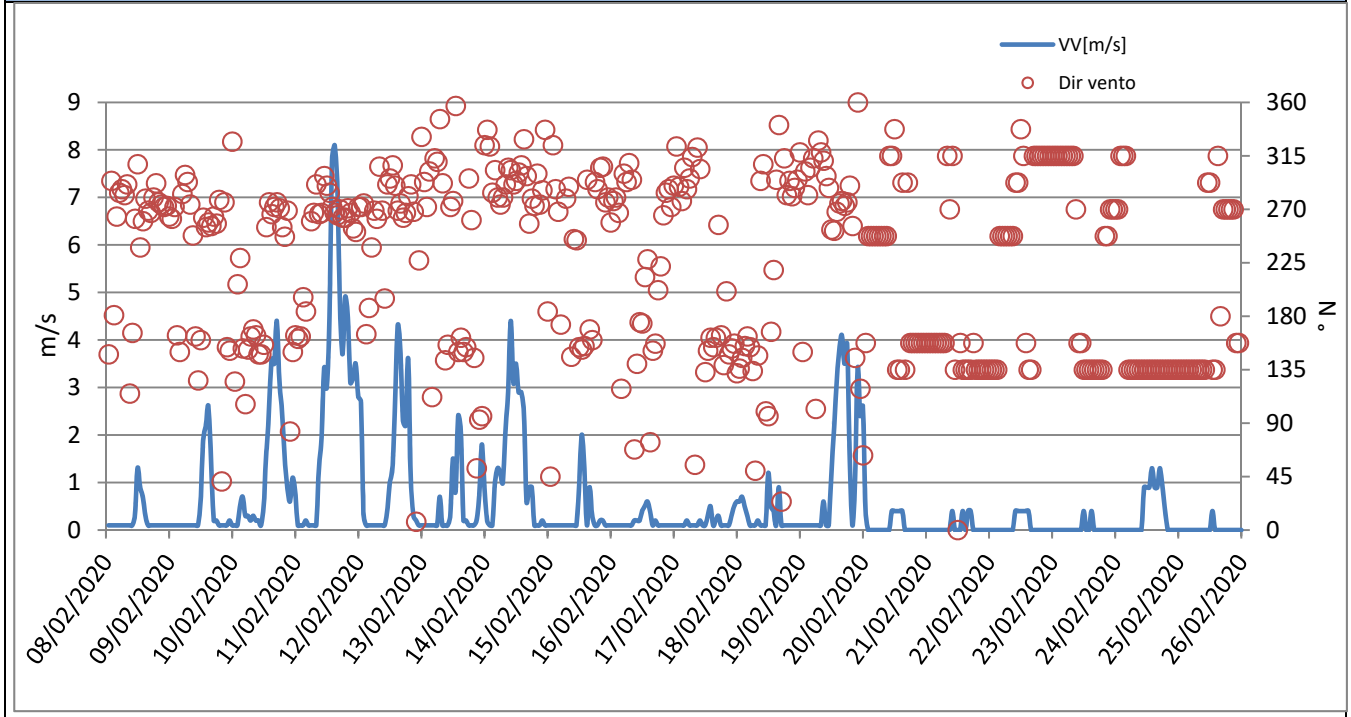


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



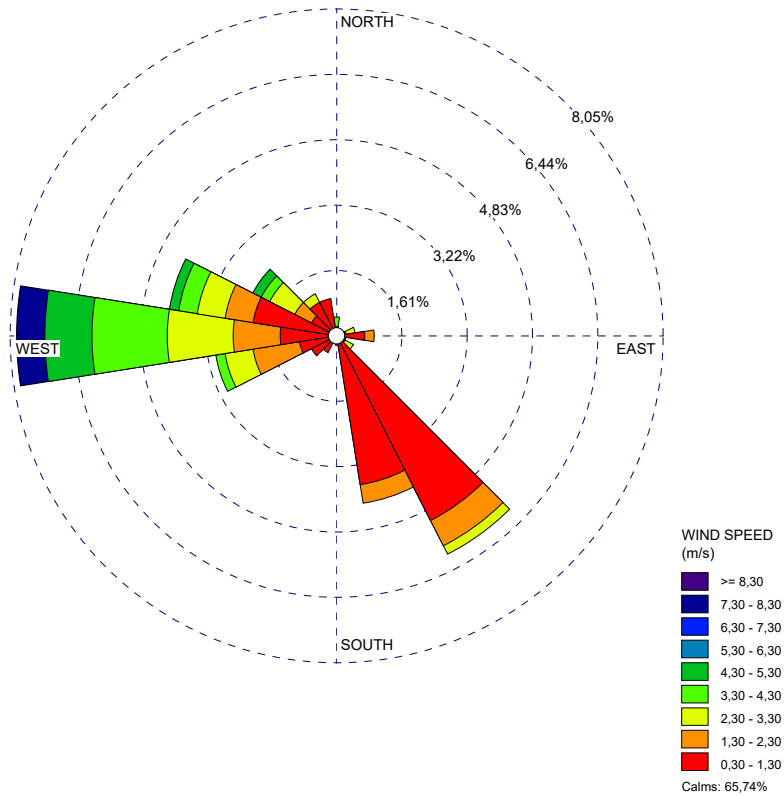


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

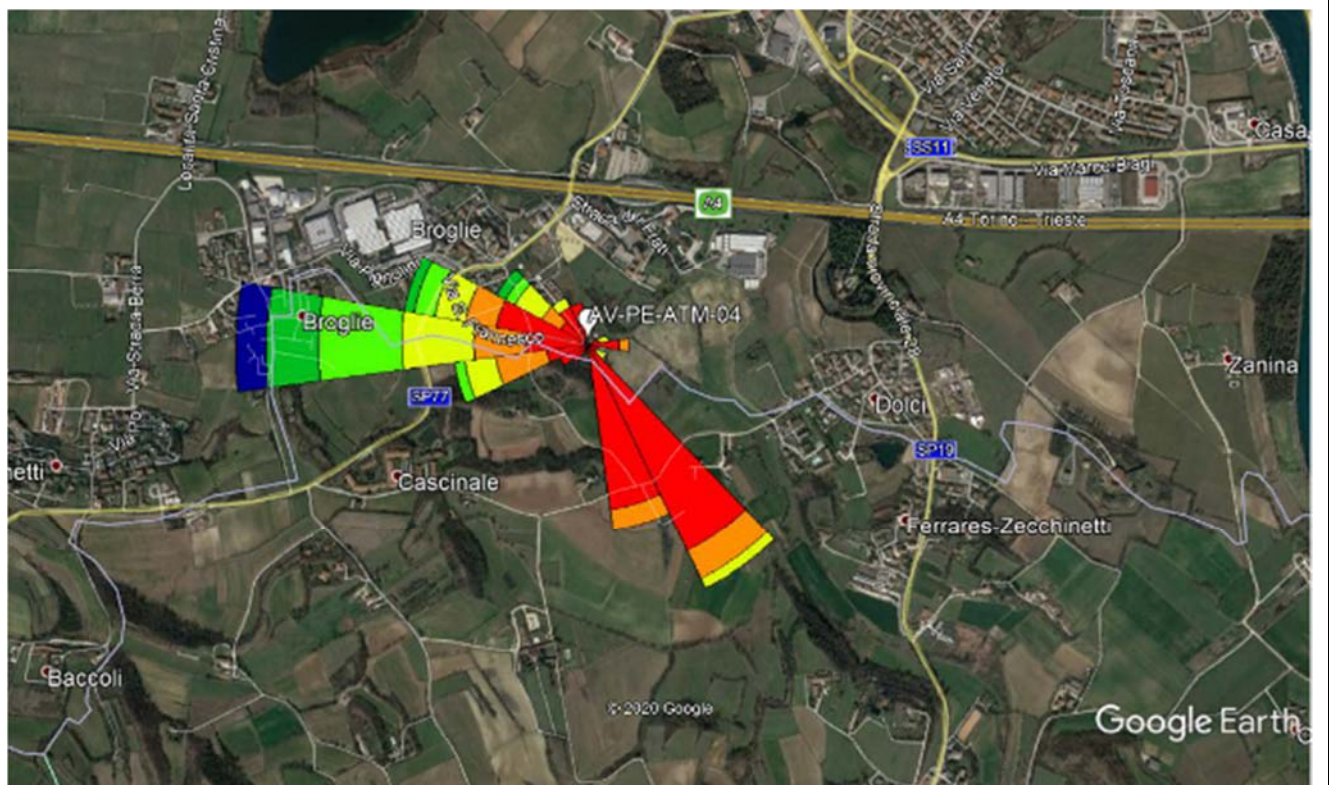




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 155

Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-PE-ATM-04 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 08/02/2020 al 25/02/2020.


L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

- I dati pluviometrici indicano piogge in data 13-14/02/2020 con un'intensità massima di 1,00 mm/h registrata in data 13/02/2020.
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra -1,70 °C e 19,70 °C con una media, nei 18 giorni di misura, pari a 7,66 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,60 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 8,10 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 11/02/2020.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 16,30% ad un massimo di 96,61% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 76,76%.
- La radiazione solare varia tra 0,00 e 560,00 W/m².
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 991,50 hPa ad un massimo di 1022,30 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 1010,41 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da O (Ovest) ed i venti di maggiore intensità hanno spirato da O (Ovest).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 156

6.3 Stazione AV-SO-ATM-05

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: I CO 2020	
Metodica Discontinuo AR-1 AV/AC	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Ubicazione:	Località Casa Stefania - Sona (VR)
Codice della stazione	AV-SO-ATM-05
Tratta di riferimento	GA17
Metodica	AR-2 AV/AC
Periodo di misura	Dal 03/03/2020 al 20/03/2020
Numero ore registrate	432 h
Numero di giorni di registrazione	18 gg
Coordinate Stazione	10°47'49.05"E
	45°25'14.03"N
Strumentazione utilizzata	Campionatore sequenziale Gemini SQ121A620180044
Tecnico di campo	
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

**FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)**

La stazione di monitoraggio è stata collocata in Località Casa Stefania – Sona (VR), nei pressi della GA17.

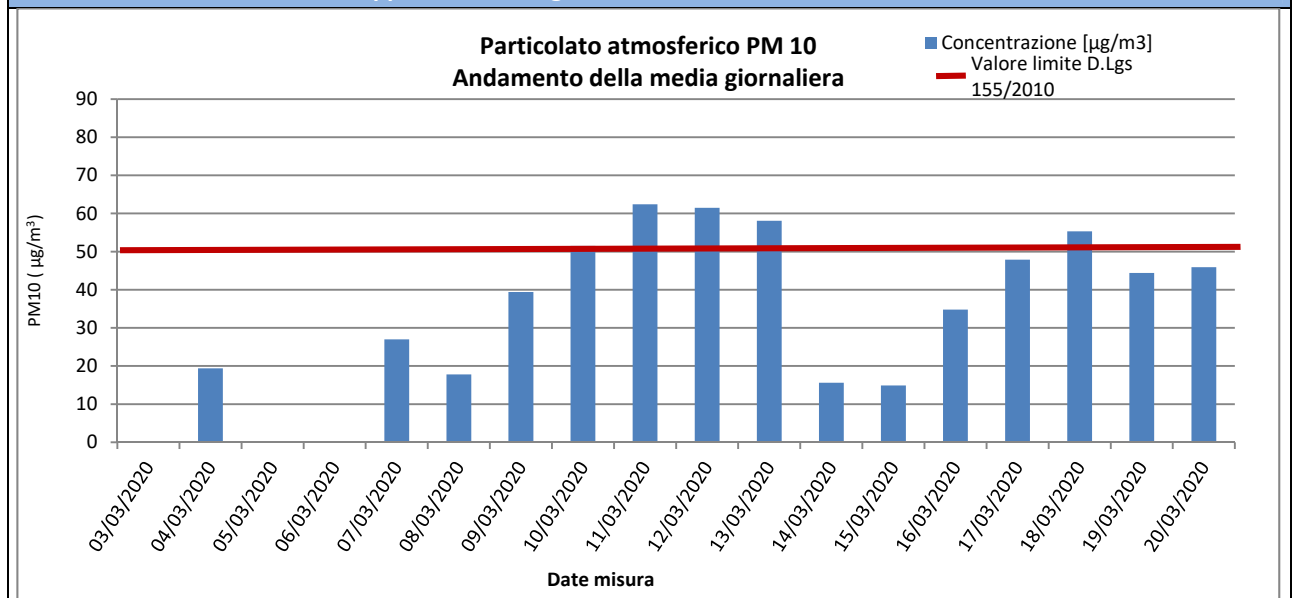
Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria durante le attività di cantiere.

Le principali fonti di emissione sono dovute al traffico veicolare derivante dall'autostrada A4 e dalla rete stradale urbana, nonché alle attività agricole svolte nelle vicine zone agricole.

PM10

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
03/03/2020	---	--	Pioggia > 1,0 mm
04/03/2020	899/2020	19,4	---
05/03/2020	---	--	Pioggia > 1,0 mm
06/03/2020	---	--	Pioggia > 1,0 mm
07/03/2020	900/2020	27,0	---
08/03/2020	901/2020	17,8	---
09/03/2020	902/2020	39,4	---
10/03/2020	903/2020	51,5	Superamento limite normativo
11/03/2020	904/2020	62,4	Superamento limite normativo
12/03/2020	905/2020	61,5	Superamento limite normativo
13/03/2020	906/2020	58,1	Superamento limite normativo
14/03/2020	907/2020	15,6	---
15/03/2020	908/2020	14,9	---
16/03/2020	909/2020	34,8	---
17/03/2020	910/2020	47,9	---
18/03/2020	911/2020	55,3	Superamento limite normativo
19/03/2020	912/2020	44,4	---
20/03/2020	913/2020	45,9	---
Minimo		14,9	
Massimo		62,4	
Media		39,7	

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



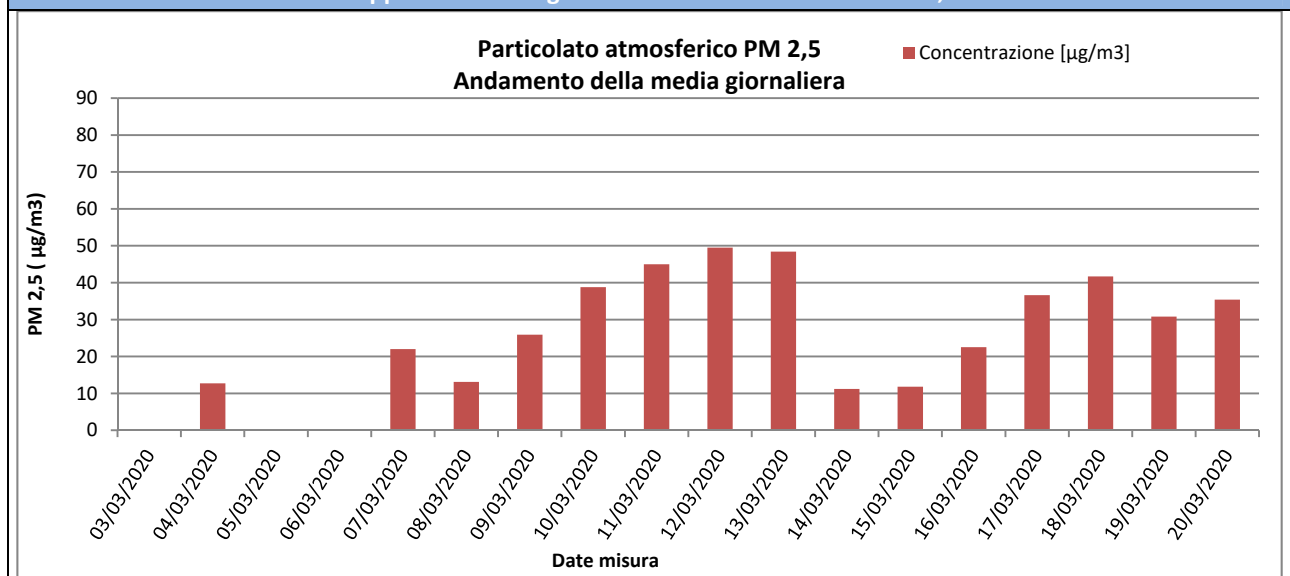
Risultati analisi

Sul punto AV-SO-ATM-05 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 18 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **39,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** ed un valore massimo di concentrazione pari a **62,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** in data 11/03/2020. Il valore limite pari a **50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato 5 volte durante la campagna di monitoraggio nel giorno 10-11-12-13-18/03/2020.

PM2,5

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
03/03/2020	--	--	Pioggia > 1,0 mm
04/03/2020	914/2020	12,7	--
05/03/2020	--	--	Pioggia > 1,0 mm
06/03/2020	--	--	Pioggia > 1,0 mm
07/03/2020	915/2020	22,0	--
08/03/2020	916/2020	13,1	--
09/03/2020	917/2020	25,9	--
10/03/2020	918/2020	38,8	--
11/03/2020	919/2020	45,0	--
12/03/2020	920/2020	49,5	--
13/03/2020	921/2020	48,4	--
14/03/2020	922/2020	11,2	--
15/03/2020	923/2020	11,8	--
16/03/2020	924/2020	22,5	--
17/03/2020	925/2020	36,6	--
18/03/2020	926/2020	41,7	--
19/03/2020	927/2020	30,8	--
20/03/2020	928/2020	35,4	--
Minimo		11,2	---
Massimo		49,5	---
Media		29,7	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AV-SO-ATM-05 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 18 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **29,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** ed un valore massimo di concentrazione pari a **49,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** in data 12/03/2020. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 18 giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 160

IPA – Idrocarburi Policiclici Aromatici

Concentrazioni IPA					
Data	Benzo(a)pirene [ng/m ³]	Benzo(a)antracene [ng/m ³]	Benzo(b)fluorantene [ng/m ³]	Benzo(j)fluorantene [ng/m ³]	Rapporto di Laboratorio
03/03/2020	---	---	---	---	--
04/03/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	899/2020
05/03/2020	---	---	---	---	--
06/03/2020	---	---	---	---	--
07/03/2020	0,12	< 0,10	0,15	0,15	900/2020
08/03/2020	0,11	< 0,10	< 0,10	< 0,10	901/2020
09/03/2020	0,12	< 0,10	0,11	0,11	902/2020
10/03/2020	0,21	0,16	0,21	0,19	903/2020
11/03/2020	0,15	0,17	0,17	0,43	904/2020
12/03/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	905/2020
13/03/2020	0,11	< 0,10	0,15	0,19	906/2020
14/03/2020	< 0,10	< 0,10	0,10	0,10	907/2020
15/03/2020	< 0,10	< 0,10	0,11	< 0,10	908/2020
16/03/2020	0,10	< 0,10	0,10	0,11	909/2020
17/03/2020	0,10	< 0,10	0,14	0,12	910/2020
18/03/2020	< 0,10	< 0,10	0,11	0,11	911/2020
19/03/2020	0,21	0,24	0,24	0,33	912/2020
20/03/2020	0,11	< 0,10	0,12	< 0,10	913/2020
Media	0,12	0,12	0,13	0,16	---
Data	Benzo(k)fluorantene [ng/m ³]	Indeno[1,2,3-c,d]pirene [ng/m ³]	Dibenzo[a]antracene [ng/m ³]	---	Rapporto di Laboratorio
03/03/2020	---	---	---	---	--
04/03/2020	< 0,10	0,10	< 0,10	---	899/2020
05/03/2020	---	---	---	---	--
06/03/2020	---	---	---	---	--
07/03/2020	0,14	0,15	< 0,10	---	900/2020
08/03/2020	0,10	< 0,10	< 0,10	---	901/2020
09/03/2020	0,16	0,13	< 0,10	---	902/2020
10/03/2020	0,25	0,21	< 0,10	---	903/2020
11/03/2020	0,22	0,17	< 0,10	---	904/2020
12/03/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	905/2020
13/03/2020	0,18	0,13	< 0,10	---	906/2020
14/03/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	907/2020
15/03/2020	0,11	0,12	< 0,10	---	908/2020
16/03/2020	0,12	0,11	< 0,10	---	909/2020
17/03/2020	0,15	0,13	< 0,10	---	910/2020
18/03/2020	0,13	0,11	< 0,10	---	911/2020
19/03/2020	0,32	0,22	< 0,10	---	912/2020
20/03/2020	0,13	0,14	< 0,10	---	913/2020
Media	0,15	0,13	0,10	---	---
Risultati analisi					
<p>La ricerca degli IPA è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10. I valori riportati in tabella sono espressi come media giornaliera. Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'<i>upper-bound</i>). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio, non hanno mai superato il valore di 1,0 ng/m³. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.</p>					

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 161

Parametri metereologici

Di seguito sono riportati i parametri metereologici rilevati durante la campagna di monitoraggio: velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria (oraria e cumulata).

Segue una tabella riassuntiva contenente minimi, media e massimi e la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

ANALISI GIORNALIERA 03/03/2020								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,80	91,00	1,80	270,00	976,00	0,00	0,00	0,00
2	7,80	89,00	2,20	315,00	976,20	0,00	0,00	0,00
3	7,80	88,00	1,30	292,50	976,50	0,00	0,00	0,00
4	7,60	92,00	1,30	315,00	977,00	0,00	3,56	3,56
5	6,80	94,00	1,30	315,00	977,90	0,00	3,05	6,61
6	6,60	94,00	0,40	315,00	979,00	0,00	5,08	11,69
7	6,70	94,00	0,40	292,50	979,80	0,00	4,83	16,52
8	6,90	92,00	0,40	225,00	981,30	5,20	1,78	18,30
9	7,20	93,00	0,40	292,50	981,60	71,30	1,27	19,57
10	7,80	91,00	1,30	270,00	982,30	138,30	0,00	19,57
11	8,40	86,00	0,90	270,00	983,40	165,80	0,00	19,57
12	8,70	87,00	0,40	247,50	984,20	105,10	0,00	19,57
13	8,60	91,00	0,40	180,00	984,30	109,30	1,02	20,59
14	8,20	92,00	0,90	225,00	984,60	57,50	1,27	21,86
15	7,80	93,00	0,90	180,00	984,30	66,20	0,51	22,37
16	7,80	94,00	0,40	22,50	984,20	56,90	0,76	23,13
17	7,80	94,00	0,00	0,00	984,80	32,30	0,00	23,13
18	7,60	94,00	0,40	0,00	985,60	6,80	1,02	24,15
19	7,40	93,00	0,40	292,50	986,80	0,00	1,52	25,67
20	7,30	89,00	1,30	315,00	987,20	0,00	0,25	25,92
21	7,20	92,00	0,40	315,00	988,00	0,00	1,78	27,70
22	6,60	91,00	0,40	315,00	988,70	0,00	0,00	27,70
23	6,50	92,00	0,40	22,50	989,30	0,00	0,00	27,70
24	6,40	91,00	0,00	337,50	989,50	0,00	0,00	27,70
Minimo	6,40	86,00	0,00	---	976,00	0,00	0,00	---
Massimo	8,70	94,00	2,20	---	989,50	165,80	5,08	---
Media	7,47	91,54	0,75	---	983,02	33,95	1,15	---



ANALISI GIORNALIERA 04/03/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,60	93,00	0,40	45,00	990,00	0,00	0,25	0,25
2	6,60	90,00	0,40	315,00	990,40	0,00	0,00	0,25
3	7,20	82,00	0,90	270,00	990,50	0,00	0,00	0,25
4	7,20	84,00	0,90	225,00	990,80	0,00	0,00	0,25
5	6,30	88,00	0,40	247,50	991,80	0,00	0,00	0,25
6	6,10	90,00	0,40	22,50	992,90	0,00	0,00	0,25
7	6,20	89,00	0,40	22,50	994,00	1,20	0,00	0,25
8	6,40	89,00	0,40	247,50	994,90	23,10	0,00	0,25
9	7,60	87,00	0,00	180,00	996,00	62,70	0,00	0,25
10	8,80	82,00	0,40	180,00	996,40	251,80	0,00	0,25
11	12,30	52,00	0,40	180,00	996,80	488,00	0,00	0,25
12	12,10	64,00	0,90	157,50	996,70	621,10	0,00	0,25
13	12,10	66,00	2,20	135,00	996,50	506,30	0,00	0,25
14	12,20	65,00	2,20	135,00	996,40	476,80	0,00	0,25
15	12,40	63,00	2,20	135,00	996,50	376,60	0,00	0,25
16	12,80	60,00	1,80	157,50	996,60	216,20	0,00	0,25
17	12,60	60,00	1,30	112,50	997,00	110,10	0,00	0,25
18	12,20	70,00	1,30	22,50	997,30	19,60	0,00	0,25
19	10,00	78,00	0,40	22,50	998,00	0,00	0,00	0,25
20	7,80	81,00	0,00	22,50	998,40	0,00	0,00	0,25
21	6,80	82,00	0,40	22,50	998,30	0,00	0,00	0,25
22	6,80	84,00	0,00	22,50	998,50	0,00	0,00	0,25
23	6,30	86,00	0,00	22,50	998,40	0,00	0,00	0,25
24	5,40	87,00	0,00	22,50	998,30	0,00	0,00	0,25
Minimo	5,40	52,00	0,00	---	990,00	0,00	0,00	---
Massimo	12,80	93,00	2,20	---	998,50	621,10	0,25	---
Media	8,78	78,00	0,74	---	995,48	131,40	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 05/03/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	4,90	88,00	0,00	22,50	998,10	0,00	0,00	0,00
2	4,00	91,00	0,00	22,50	997,70	0,00	0,00	0,00
3	3,40	91,00	0,00	22,50	997,00	0,00	0,00	0,00
4	3,60	89,00	0,00	22,50	997,00	0,00	0,00	0,00
5	3,40	90,00	0,00	22,50	996,70	0,00	0,00	0,00
6	3,40	91,00	0,00	22,50	996,30	0,00	0,00	0,00
7	3,70	90,00	0,00	270,00	996,40	2,80	0,00	0,00
8	4,60	88,00	0,00	270,00	996,40	65,70	0,00	0,00
9	7,70	76,00	0,40	22,50	996,80	221,60	0,00	0,00
10	9,60	67,00	1,30	22,50	996,40	255,40	0,00	0,00
11	10,30	60,00	1,30	22,50	995,90	310,90	0,00	0,00
12	12,60	55,00	0,90	22,50	995,20	479,90	0,00	0,00
13	12,20	59,00	1,30	112,50	994,60	178,40	0,00	0,00
14	10,50	62,00	1,30	112,50	993,40	159,10	0,00	0,00
15	10,10	67,00	0,90	90,00	992,40	118,40	0,00	0,00
16	9,90	68,00	0,90	112,50	991,60	53,70	0,00	0,00
17	9,60	68,00	0,40	112,50	991,20	31,50	0,00	0,00
18	9,40	83,00	0,90	22,50	990,50	3,60	0,25	0,25
19	7,40	89,00	0,40	22,50	989,90	0,00	1,02	1,27
20	6,60	91,00	1,80	22,50	988,80	0,00	1,27	2,54
21	6,10	93,00	2,20	22,50	988,00	0,00	1,52	4,06
22	5,80	93,00	3,10	22,50	986,60	0,00	1,27	5,33
23	5,10	94,00	2,20	22,50	985,60	0,00	1,52	6,85
24	4,90	95,00	1,30	22,50	984,10	0,00	1,78	8,63
Minimo	3,40	55,00	0,00	---	984,10	0,00	0,00	---
Massimo	12,60	95,00	3,10	---	998,10	479,90	1,78	---
Media	7,03	80,75	0,86	---	993,19	78,38	0,36	---



ANALISI GIORNALIERA 06/03/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	5,10	94,00	2,20	315,00	984,00	0,00	3,56	3,56
2	4,80	94,00	2,20	292,50	983,60	0,00	4,83	8,39
3	4,60	93,00	1,80	292,50	983,20	0,00	0,76	9,15
4	4,80	94,00	1,80	270,00	983,00	0,00	0,51	9,66
5	5,20	93,00	1,80	270,00	983,30	0,00	0,00	9,66
6	4,80	94,00	1,80	247,50	982,70	0,00	0,00	9,66
7	4,60	94,00	1,80	225,00	983,30	3,90	0,00	9,66
8	4,70	93,00	1,30	225,00	983,20	101,10	0,00	9,66
9	5,30	92,00	1,30	180,00	984,00	173,20	0,00	9,66
10	6,80	89,00	1,80	247,50	984,20	356,90	0,00	9,66
11	7,90	85,00	2,70	270,00	984,30	565,70	0,00	9,66
12	8,30	84,00	2,70	270,00	984,20	570,30	0,00	9,66
13	9,80	77,00	1,80	270,00	983,50	517,10	0,00	9,66
14	10,60	74,00	1,80	270,00	983,70	467,10	0,00	9,66
15	11,10	72,00	1,80	157,50	984,20	377,40	0,00	9,66
16	11,10	72,00	1,30	157,50	984,50	254,70	0,00	9,66
17	12,20	71,00	0,90	270,00	985,10	117,80	0,00	9,66
18	11,10	77,00	0,90	202,50	985,70	21,60	0,00	9,66
19	9,80	82,00	0,90	225,00	986,60	0,10	0,00	9,66
20	8,40	86,00	0,00	225,00	987,20	0,00	0,00	9,66
21	7,30	90,00	0,00	225,00	987,90	0,00	0,00	9,66
22	6,40	90,00	0,40	292,50	988,60	0,00	0,00	9,66
23	6,60	89,00	0,40	292,50	989,00	0,00	0,00	9,66
24	6,30	91,00	0,00	292,50	989,30	0,00	0,00	9,66
Minimo	4,60	71,00	0,00	---	982,70	0,00	0,00	---
Massimo	12,20	94,00	2,70	---	989,30	570,30	4,83	---
Media	7,40	86,25	1,39	---	984,93	146,95	0,40	---



ANALISI GIORNALIERA 07/03/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,00	91,00	0,40	292,50	989,90	0,00	0,00	0,00
2	7,00	90,00	0,40	292,50	990,40	0,00	0,00	0,00
3	6,20	92,00	0,00	292,50	990,60	0,00	0,00	0,00
4	5,30	94,00	0,40	270,00	990,90	0,00	0,00	0,00
5	5,40	94,00	0,90	270,00	991,70	0,00	0,00	0,00
6	5,80	94,00	0,90	270,00	992,30	0,00	0,00	0,00
7	5,60	94,00	1,30	292,50	993,00	3,80	0,00	0,00
8	6,40	92,00	1,80	270,00	993,80	81,40	0,00	0,00
9	8,80	84,00	1,80	270,00	994,80	312,30	0,00	0,00
10	12,80	65,00	0,90	270,00	995,70	461,70	0,00	0,00
11	13,60	66,00	0,90	112,50	996,40	573,50	0,00	0,00
12	14,50	62,00	1,30	112,50	996,90	630,70	0,00	0,00
13	14,50	55,00	1,80	112,50	996,80	527,30	0,00	0,00
14	15,00	56,00	1,80	112,50	996,90	472,60	0,00	0,00
15	14,60	56,00	1,80	112,50	997,10	381,80	0,00	0,00
16	14,60	61,00	2,20	135,00	997,60	148,40	0,00	0,00
17	13,80	59,00	1,80	157,50	998,20	56,90	0,25	0,25
18	12,20	74,00	1,30	180,00	999,20	4,30	0,00	0,25
19	9,80	70,00	0,90	157,50	1000,20	0,30	0,00	0,25
20	9,80	80,00	0,00	315,00	1001,30	0,00	0,00	0,25
21	7,30	80,00	0,40	315,00	1002,20	0,00	0,00	0,25
22	7,70	79,00	1,30	315,00	1003,50	0,00	0,00	0,25
23	7,90	79,00	1,30	22,50	1004,10	0,00	0,00	0,25
24	7,30	83,00	0,00	22,50	1004,30	0,00	0,00	0,25
Minimo	5,30	55,00	0,00	---	989,90	0,00	0,00	---
Massimo	15,00	94,00	2,20	---	1004,30	630,70	0,25	---
Media	9,70	77,08	1,07	---	996,58	152,29	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 08/03/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,70	82,00	0,00	22,50	1004,40	0,00	0,00	0,00
2	7,10	79,00	0,00	22,50	1004,40	0,00	0,00	0,00
3	7,30	78,00	0,00	112,50	1004,30	0,00	0,00	0,00
4	6,90	78,00	0,90	247,50	1004,10	0,00	0,00	0,00
5	6,30	76,00	0,90	270,00	1004,10	0,00	0,00	0,00
6	5,90	73,00	0,40	270,00	1004,00	0,00	0,00	0,00
7	4,20	70,00	0,40	270,00	1004,50	6,40	0,00	0,00
8	4,90	70,00	0,00	270,00	1005,20	115,70	0,00	0,00
9	9,40	54,00	0,00	270,00	1006,10	301,60	0,00	0,00
10	12,20	41,00	0,00	0,00	1006,60	440,20	0,00	0,00
11	13,90	44,00	0,40	22,50	1006,60	481,10	0,00	0,00
12	13,30	48,00	1,30	135,00	1005,90	611,30	0,00	0,00
13	13,70	43,00	0,90	157,50	1004,90	534,10	0,25	0,25
14	13,60	40,00	0,90	180,00	1004,20	496,20	0,00	0,25
15	13,90	41,00	0,90	180,00	1003,60	369,70	0,00	0,25
16	14,30	38,00	0,90	180,00	1002,80	257,10	0,00	0,25
17	14,30	40,00	1,30	180,00	1002,70	131,90	0,00	0,25
18	13,90	49,00	0,90	180,00	1002,70	16,30	0,00	0,25
19	11,90	57,00	0,00	180,00	1002,80	0,10	0,00	0,25
20	9,60	70,00	0,00	180,00	1002,60	0,00	0,00	0,25
21	7,10	77,00	0,00	180,00	1002,50	0,00	0,00	0,25
22	5,90	76,00	0,00	180,00	1002,20	0,00	0,00	0,25
23	6,20	77,00	0,00	180,00	1001,70	0,00	0,00	0,25
24	5,90	78,00	0,00	180,00	1001,10	0,00	0,00	0,25
Minimo	4,20	38,00	0,00	---	1001,10	0,00	0,00	---
Massimo	14,30	82,00	1,30	---	1006,60	611,30	0,25	---
Media	9,52	61,63	0,42	---	1003,92	156,74	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 09/03/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	5,50	81,00	0,00	180,00	1000,90	0,00	0,00	0,00
2	5,40	82,00	0,00	180,00	1000,30	0,00	0,00	0,00
3	4,70	81,00	0,00	270,00	999,50	0,00	0,00	0,00
4	5,00	77,00	0,40	315,00	998,90	0,00	0,00	0,00
5	4,80	83,00	0,00	315,00	998,40	0,00	0,00	0,00
6	3,60	87,00	0,00	315,00	998,10	0,00	0,00	0,00
7	2,70	88,00	0,00	315,00	997,60	14,70	0,00	0,00
8	5,10	84,00	0,00	0,00	998,20	86,10	0,00	0,00
9	7,70	75,00	0,40	292,50	998,20	175,20	0,00	0,00
10	10,30	61,00	0,00	315,00	998,20	336,00	0,00	0,00
11	13,10	52,00	0,40	45,00	997,70	395,60	0,00	0,00
12	12,90	55,00	0,40	112,50	997,60	331,60	0,00	0,00
13	12,70	57,00	0,90	112,50	997,30	283,90	0,00	0,00
14	11,90	57,00	0,40	112,50	996,90	226,60	0,00	0,00
15	12,00	56,00	0,40	135,00	997,00	239,60	0,00	0,00
16	11,90	57,00	0,40	180,00	997,10	164,70	0,00	0,00
17	11,80	60,00	0,90	247,50	997,60	109,70	0,00	0,00
18	11,40	69,00	1,30	270,00	998,20	23,30	0,00	0,00
19	10,40	77,00	1,30	202,50	998,40	1,20	0,00	0,00
20	9,40	78,00	1,30	180,00	999,00	0,00	0,00	0,00
21	8,90	81,00	0,90	180,00	999,10	0,00	0,00	0,00
22	8,30	83,00	0,40	180,00	999,60	0,00	0,00	0,00
23	7,80	83,00	0,00	202,50	999,70	0,00	0,00	0,00
24	6,10	90,00	0,00	135,00	1000,00	0,00	0,00	0,00
Minimo	2,70	52,00	0,00	---	996,90	0,00	0,00	---
Massimo	13,10	90,00	1,30	---	1000,90	395,60	0,00	---
Media	8,48	73,08	0,41	---	998,48	99,51	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 10/03/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	5,20	92,00	0,00	135,00	1000,50	0,00	0,00	0,00
2	5,70	92,00	0,00	135,00	1000,60	0,00	0,00	0,00
3	6,00	91,00	0,00	135,00	1000,00	0,00	0,00	0,00
4	6,00	92,00	0,00	225,00	1000,70	0,00	0,00	0,00
5	6,10	91,00	0,00	270,00	1001,00	0,00	0,00	0,00
6	6,00	92,00	0,00	270,00	1001,30	0,00	0,00	0,00
7	6,20	90,00	0,00	225,00	1001,70	2,30	0,00	0,00
8	6,30	91,00	0,00	225,00	1002,10	36,80	0,00	0,00
9	7,50	89,00	0,00	225,00	1002,40	89,60	0,00	0,00
10	9,10	84,00	0,00	225,00	1002,90	162,90	0,00	0,00
11	10,50	79,00	0,00	0,00	1003,20	164,00	0,00	0,00
12	12,40	66,00	0,40	22,50	1003,00	362,00	0,00	0,00
13	14,10	62,00	0,40	135,00	1002,00	506,90	0,00	0,00
14	15,00	51,00	0,40	180,00	1001,00	456,30	0,00	0,00
15	15,30	52,00	1,30	157,50	1000,20	416,60	0,00	0,00
16	15,30	48,00	1,30	157,50	1000,20	259,70	0,00	0,00
17	15,30	48,00	1,30	180,00	999,80	175,40	0,00	0,00
18	14,80	54,00	0,40	225,00	1000,30	24,90	0,00	0,00
19	13,60	67,00	0,00	225,00	1000,60	1,50	0,00	0,00
20	10,20	74,00	0,00	247,50	1000,80	0,00	0,00	0,00
21	8,30	77,00	0,00	247,50	1001,00	0,00	0,00	0,00
22	7,90	74,00	0,40	315,00	1001,10	0,00	0,00	0,00
23	8,30	82,00	0,00	270,00	1001,10	0,00	0,00	0,00
24	7,70	77,00	0,90	270,00	1001,20	0,00	0,00	0,00
Minimo	5,20	48,00	0,00	---	999,80	0,00	0,00	---
Massimo	15,30	92,00	1,30	---	1003,20	506,90	0,00	---
Media	9,70	75,63	0,28	---	1001,20	110,79	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 11/03/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,60	83,00	0,90	247,50	1001,40	0,00	0,00	0,00
2	7,30	82,00	0,90	247,50	1001,30	0,00	0,00	0,00
3	7,30	76,00	0,40	270,00	1001,20	0,00	0,00	0,00
4	6,90	83,00	0,00	270,00	1001,10	0,00	0,00	0,00
5	4,60	87,00	0,00	270,00	1001,50	0,00	0,00	0,00
6	3,80	89,00	0,00	270,00	1001,80	0,00	0,00	0,00
7	3,20	90,00	0,00	270,00	1002,20	3,30	0,00	0,00
8	6,70	85,00	0,40	292,50	1002,90	90,80	0,00	0,00
9	11,60	69,00	0,40	22,50	1003,50	269,30	0,00	0,00
10	12,70	66,00	0,40	67,50	1003,80	425,10	0,00	0,00
11	13,50	66,00	0,90	22,50	1003,80	545,60	0,00	0,00
12	15,20	59,00	0,90	112,50	1003,70	609,50	0,00	0,00
13	15,50	58,00	0,40	135,00	1003,30	561,50	0,00	0,00
14	17,30	51,00	0,40	22,50	1002,80	533,70	0,00	0,00
15	17,90	49,00	0,40	22,50	1002,50	406,10	0,00	0,00
16	17,70	55,00	0,40	112,50	1002,50	272,50	0,00	0,00
17	17,50	54,00	0,40	112,50	1002,80	181,10	0,00	0,00
18	17,10	60,00	0,40	112,50	1003,60	34,40	0,00	0,00
19	15,40	68,00	0,00	45,00	1004,10	2,30	0,00	0,00
20	12,80	74,00	0,00	45,00	1004,70	0,00	0,00	0,00
21	11,50	77,00	0,40	22,50	1004,90	0,00	0,00	0,00
22	10,70	81,00	0,00	112,50	1005,60	0,00	0,00	0,00
23	10,50	86,00	0,00	112,50	1005,80	0,00	0,00	0,00
24	9,10	89,00	0,00	112,50	1005,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	3,20	49,00	0,00	---	1001,10	0,00	0,00	---
Massimo	17,90	90,00	0,90	---	1005,80	609,50	0,00	---
Media	11,39	72,38	0,33	---	1003,19	163,97	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 12/03/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	8,60	88,00	0,00	0,00	1005,70	0,00	0,00	0,00
2	8,00	90,00	0,00	0,00	1005,60	0,00	0,00	0,00
3	6,80	91,00	0,00	0,00	1005,00	0,00	0,00	0,00
4	6,30	92,00	0,00	0,00	1004,50	0,00	0,00	0,00
5	6,30	93,00	0,00	0,00	1004,40	0,00	0,00	0,00
6	6,30	93,00	0,00	0,00	1004,40	0,00	0,00	0,00
7	5,80	92,00	0,00	0,00	1004,90	3,50	0,00	0,00
8	6,70	94,00	0,00	0,00	1005,20	48,50	0,00	0,00
9	9,50	90,00	0,00	112,50	1005,50	119,00	0,00	0,00
10	11,20	84,00	0,40	90,00	1005,80	378,40	0,00	0,00
11	12,80	76,00	0,90	180,00	1005,90	322,50	0,00	0,00
12	13,30	72,00	0,40	270,00	1005,60	165,20	0,00	0,00
13	13,80	72,00	0,40	180,00	1004,90	235,80	0,00	0,00
14	14,40	71,00	0,40	270,00	1003,90	293,00	0,00	0,00
15	14,70	72,00	0,90	202,50	1003,10	205,40	0,00	0,00
16	14,80	73,00	0,90	225,00	1002,50	166,90	0,00	0,00
17	14,90	74,00	0,40	180,00	1002,10	118,80	0,00	0,00
18	15,20	77,00	0,90	180,00	1002,00	57,80	0,00	0,00
19	14,50	80,00	0,40	180,00	1002,20	3,10	0,00	0,00
20	13,80	82,00	0,00	180,00	1002,10	0,00	0,00	0,00
21	13,40	84,00	0,00	180,00	1002,00	0,00	0,00	0,00
22	13,10	84,00	0,00	180,00	1001,80	0,00	0,00	0,00
23	13,10	84,00	0,40	202,50	1001,60	0,00	0,00	0,00
24	13,00	84,00	0,40	180,00	1001,30	0,00	0,00	0,00
Minimo	5,80	71,00	0,00	---	1001,30	0,00	0,00	---
Massimo	15,20	94,00	0,90	---	1005,90	378,40	0,00	---
Media	11,26	83,00	0,28	---	1003,83	88,25	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 13/03/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	12,80	84,00	0,90	180,00	1000,70	0,00	0,00	0,00
2	12,70	84,00	0,40	180,00	1000,30	0,00	0,00	0,00
3	12,60	84,00	0,40	180,00	1000,00	0,00	0,00	0,00
4	12,60	86,00	0,90	180,00	999,60	0,00	0,00	0,00
5	12,40	86,00	0,40	180,00	999,40	0,00	0,00	0,00
6	12,30	87,00	0,40	202,50	999,30	0,00	0,00	0,00
7	12,40	86,00	0,90	202,50	999,10	1,80	0,00	0,00
8	12,60	86,00	0,90	202,50	999,40	33,60	0,00	0,00
9	13,20	85,00	0,90	247,50	999,80	79,60	0,00	0,00
10	13,60	82,00	0,90	292,50	999,80	94,10	0,00	0,00
11	14,10	83,00	0,40	247,50	999,50	188,10	0,00	0,00
12	14,30	84,00	0,90	22,50	999,40	247,90	0,00	0,00
13	15,80	77,00	0,40	22,50	999,10	332,10	0,00	0,00
14	15,90	78,00	0,40	22,50	998,40	254,10	0,00	0,00
15	15,90	78,00	0,90	22,50	998,50	145,80	0,00	0,00
16	15,70	77,00	0,40	0,00	998,40	129,50	0,00	0,00
17	15,70	78,00	0,90	22,50	998,30	82,10	0,00	0,00
18	14,70	80,00	0,90	0,00	998,80	27,50	0,00	0,00
19	13,90	83,00	0,40	22,50	999,50	2,10	0,00	0,00
20	13,10	82,00	0,40	0,00	1000,30	0,00	0,00	0,00
21	13,20	82,00	0,40	45,00	1000,40	0,00	0,00	0,00
22	12,80	82,00	0,00	112,50	1000,70	0,00	0,00	0,00
23	12,70	83,00	0,40	112,50	1001,20	0,00	0,00	0,00
24	12,60	85,00	0,90	90,00	1001,20	0,00	0,00	0,00
Minimo	12,30	77,00	0,00	---	998,30	0,00	0,00	---
Massimo	15,90	87,00	0,90	---	1001,20	332,10	0,00	---
Media	13,65	82,58	0,61	---	999,63	67,43	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 14/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	12,70	83,00	1,30	22,50	1001,30	0,00	0,00	0,00
2	12,70	77,00	0,90	0,00	1001,20	0,00	0,00	0,00
3	12,40	77,00	0,90	22,50	1001,00	0,00	0,00	0,00
4	11,90	71,00	1,30	22,50	1000,60	0,00	0,00	0,00
5	11,90	66,00	1,80	22,50	1001,00	0,00	0,00	0,00
6	11,70	62,00	1,30	22,50	1001,10	0,00	0,00	0,00
7	11,90	61,00	1,80	22,50	1001,10	1,10	0,00	0,00
8	11,70	58,00	1,80	0,00	1001,60	10,80	0,00	0,00
9	11,80	55,00	2,20	22,50	1002,20	17,40	0,00	0,00
10	11,70	53,00	1,80	22,50	1002,50	28,90	0,00	0,00
11	11,80	50,00	2,20	22,50	1002,50	38,00	0,00	0,00
12	11,90	67,00	1,30	22,50	1002,60	55,20	0,00	0,00
13	11,00	69,00	0,90	315,00	1002,40	62,10	0,00	0,00
14	10,80	69,00	1,30	292,50	1002,30	81,50	0,00	0,00
15	10,70	70,00	0,90	292,50	1002,20	91,10	0,00	0,00
16	11,70	69,00	0,40	292,50	1002,30	90,20	0,00	0,00
17	11,60	70,00	0,90	270,00	1002,60	74,90	0,00	0,00
18	10,70	73,00	0,90	270,00	1003,10	27,70	0,00	0,00
19	10,00	75,00	0,40	270,00	1004,00	2,70	0,00	0,00
20	8,40	80,00	0,00	292,50	1004,70	0,00	0,00	0,00
21	7,80	84,00	0,00	292,50	1005,30	0,00	0,00	0,00
22	6,30	88,00	0,00	292,50	1006,00	0,00	0,00	0,00
23	6,90	85,00	0,00	292,50	1006,40	0,00	0,00	0,00
24	7,60	82,00	0,90	292,50	1006,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	6,30	50,00	0,00	---	1000,60	0,00	0,00	---
Massimo	12,70	88,00	2,20	---	1006,80	91,10	0,00	---
Media	10,73	70,58	1,05	---	1002,78	24,23	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 15/03/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,40	85,00	0,00	270,00	1006,90	0,00	0,00	0,00
2	6,10	85,00	0,40	315,00	1007,20	0,00	0,00	0,00
3	5,70	87,00	0,90	292,50	1007,30	0,00	0,00	0,00
4	5,60	87,00	0,00	292,50	1007,80	0,00	0,00	0,00
5	5,40	88,00	0,00	337,50	1008,00	0,00	0,00	0,00
6	5,30	89,00	0,00	90,00	1008,40	0,00	0,00	0,00
7	4,30	91,00	0,00	225,00	1008,70	6,20	0,00	0,00
8	6,70	87,00	0,40	292,50	1009,10	64,30	0,00	0,00
9	9,20	78,00	0,90	292,50	1010,10	213,00	0,00	0,00
10	10,30	62,00	0,90	270,00	1010,30	240,20	0,00	0,00
11	12,80	45,00	0,90	157,50	1010,00	476,50	0,00	0,00
12	13,90	44,00	1,30	135,00	1009,70	623,20	0,00	0,00
13	14,40	43,00	0,90	135,00	1009,10	617,10	0,00	0,00
14	14,90	47,00	0,90	180,00	1008,60	417,60	0,00	0,00
15	14,30	48,00	0,90	157,50	1008,40	343,20	0,00	0,00
16	14,90	46,00	0,90	292,50	1008,20	160,70	0,00	0,00
17	15,70	44,00	0,40	292,50	1007,90	200,50	0,00	0,00
18	15,20	45,00	0,00	292,50	1008,20	34,50	0,00	0,00
19	14,30	59,00	0,00	292,50	1008,50	3,40	0,00	0,00
20	10,80	70,00	0,00	225,00	1008,70	0,00	0,00	0,00
21	8,30	78,00	0,00	225,00	1008,90	0,00	0,00	0,00
22	6,80	76,00	0,00	225,00	1009,10	0,00	0,00	0,00
23	6,30	77,00	0,00	225,00	1009,30	0,00	0,00	0,00
24	6,20	80,00	0,00	225,00	1009,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	4,30	43,00	0,00	---	1006,90	0,00	0,00	---
Massimo	15,70	91,00	1,30	---	1010,30	623,20	0,00	---
Media	9,78	68,38	0,40	---	1008,66	141,68	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 16/03/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	5,40	79,00	0,00	225,00	1009,50	0,00	0,00	0,00
2	5,40	80,00	0,90	315,00	1009,40	0,00	0,00	0,00
3	5,40	82,00	0,90	315,00	1009,30	0,00	0,00	0,00
4	4,90	85,00	0,00	315,00	1009,40	0,00	0,00	0,00
5	3,50	89,00	0,00	315,00	1009,50	0,00	0,00	0,00
6	2,20	90,00	0,00	315,00	1009,60	0,00	0,00	0,00
7	1,60	91,00	0,00	315,00	1010,10	10,00	0,00	0,00
8	4,10	94,00	0,00	315,00	1010,70	121,70	0,00	0,00
9	9,10	71,00	0,00	135,00	1011,40	304,00	0,00	0,00
10	10,90	63,00	0,90	135,00	1011,70	475,00	0,00	0,00
11	12,20	54,00	0,90	180,00	1011,70	602,50	0,00	0,00
12	13,10	53,00	1,30	157,50	1011,50	650,00	0,00	0,00
13	13,80	53,00	1,30	135,00	1011,10	619,70	0,00	0,00
14	14,90	49,00	1,30	180,00	1010,60	574,70	0,00	0,00
15	15,10	48,00	1,30	157,50	1010,80	425,00	0,00	0,00
16	15,30	45,00	0,90	157,50	1010,80	336,50	0,00	0,00
17	15,20	43,00	0,90	135,00	1011,00	218,00	0,00	0,00
18	14,90	47,00	0,90	135,00	1011,40	45,10	0,00	0,00
19	13,90	59,00	0,00	135,00	1012,10	3,90	0,00	0,00
20	10,80	68,00	0,00	135,00	1012,60	0,00	0,00	0,00
21	8,10	74,00	0,00	135,00	1013,10	0,00	0,00	0,00
22	6,50	74,00	0,00	135,00	1013,70	0,00	0,00	0,00
23	6,10	75,00	0,00	135,00	1013,80	0,00	0,00	0,00
24	5,30	77,00	0,00	135,00	1013,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	1,60	43,00	0,00	---	1009,30	0,00	0,00	---
Massimo	15,30	94,00	1,30	---	1013,80	650,00	0,00	---
Media	9,07	68,46	0,48	---	1011,19	182,75	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 17/03/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	4,80	82,00	0,00	135,00	1013,90	0,00	0,00	0,00
2	3,60	84,00	0,00	135,00	1013,70	0,00	0,00	0,00
3	3,80	84,00	0,00	135,00	1013,80	0,00	0,00	0,00
4	3,40	86,00	0,00	135,00	1013,80	0,00	0,00	0,00
5	3,60	86,00	0,00	135,00	1014,00	0,00	0,00	0,00
6	2,60	89,00	0,00	135,00	1014,40	0,00	0,00	0,00
7	2,40	90,00	0,00	135,00	1015,10	11,70	0,00	0,00
8	4,60	92,00	0,00	135,00	1015,60	121,50	0,00	0,00
9	9,70	72,00	0,40	90,00	1016,50	275,30	0,00	0,00
10	12,00	62,00	0,90	112,50	1016,70	455,90	0,00	0,00
11	13,30	60,00	0,90	112,50	1016,30	583,20	0,00	0,00
12	14,60	54,00	0,90	112,50	1015,80	633,60	0,00	0,00
13	15,80	49,00	0,90	135,00	1014,90	613,60	0,00	0,00
14	16,50	50,00	0,90	180,00	1014,30	513,40	0,00	0,00
15	16,70	50,00	0,90	202,50	1013,90	379,40	0,00	0,00
16	17,30	47,00	0,40	202,50	1013,50	330,20	0,00	0,00
17	16,70	49,00	0,90	135,00	1013,20	205,70	0,00	0,00
18	16,30	53,00	0,40	135,00	1013,30	51,60	0,00	0,00
19	15,30	61,00	0,00	135,00	1013,60	4,30	0,00	0,00
20	12,50	72,00	0,00	135,00	1013,80	0,00	0,00	0,00
21	9,70	77,00	0,00	135,00	1014,10	0,00	0,00	0,00
22	8,20	79,00	0,00	135,00	1014,40	0,00	0,00	0,00
23	8,10	80,00	0,00	135,00	1014,60	0,00	0,00	0,00
24	7,30	83,00	0,00	135,00	1014,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	2,40	47,00	0,00	---	1013,20	0,00	0,00	---
Massimo	17,30	92,00	0,90	---	1016,70	633,60	0,00	---
Media	9,95	70,46	0,31	---	1014,47	174,14	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 18/03/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,50	86,00	0,00	135,00	1013,90	0,00	0,00	0,00
2	5,40	88,00	0,00	135,00	1013,40	0,00	0,00	0,00
3	4,70	89,00	0,00	135,00	1012,80	0,00	0,00	0,00
4	4,40	90,00	0,00	135,00	1012,80	0,00	0,00	0,00
5	5,20	88,00	0,00	202,50	1013,10	0,00	0,00	0,00
6	4,60	89,00	0,00	202,50	1013,30	0,00	0,00	0,00
7	3,80	91,00	0,00	202,50	1013,80	8,80	0,00	0,00
8	7,80	89,00	0,00	202,50	1014,00	115,80	0,00	0,00
9	12,50	67,00	0,40	292,50	1014,60	284,60	0,00	0,00
10	14,00	64,00	0,90	247,50	1014,40	456,50	0,00	0,00
11	16,40	53,00	0,40	270,00	1013,90	586,10	0,00	0,00
12	17,80	49,00	0,40	157,50	1013,20	624,00	0,00	0,00
13	18,90	46,00	0,90	157,50	1012,50	593,10	0,00	0,00
14	19,80	42,00	0,40	112,50	1011,60	517,70	0,00	0,00
15	19,80	43,00	0,90	135,00	1011,00	411,00	0,00	0,00
16	20,30	43,00	0,90	135,00	1010,60	335,80	0,00	0,00
17	20,00	43,00	0,40	112,50	1010,30	207,80	0,00	0,00
18	19,60	48,00	0,40	157,50	1010,30	56,20	0,00	0,00
19	18,70	61,00	0,00	157,50	1010,80	5,20	0,00	0,00
20	14,70	69,00	0,00	157,50	1011,10	0,00	0,00	0,00
21	12,60	72,00	0,00	157,50	1011,30	0,00	0,00	0,00
22	12,30	67,00	0,40	292,50	1011,30	0,00	0,00	0,00
23	12,40	68,00	1,30	292,50	1011,30	0,00	0,00	0,00
24	11,90	76,00	0,00	270,00	1011,20	0,00	0,00	0,00
Minimo	3,80	42,00	0,00	---	1010,30	0,00	0,00	---
Massimo	20,30	91,00	1,30	---	1014,60	624,00	0,00	---
Media	12,67	67,54	0,32	---	1012,35	175,11	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 19/03/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	9,80	85,00	0,00	270,00	1011,00	0,00	0,00	0,00
2	8,60	89,00	0,00	270,00	1010,60	0,00	0,00	0,00
3	8,10	88,00	0,00	270,00	1010,30	0,00	0,00	0,00
4	7,30	87,00	0,00	270,00	1010,20	0,00	0,00	0,00
5	7,80	85,00	0,00	270,00	1010,00	0,00	0,00	0,00
6	7,30	84,00	0,00	270,00	1010,00	0,00	0,00	0,00
7	7,20	85,00	0,00	270,00	1009,90	13,50	0,00	0,00
8	9,30	83,00	0,00	270,00	1010,30	133,30	0,00	0,00
9	13,50	69,00	0,00	270,00	1010,70	294,40	0,00	0,00
10	17,40	51,00	0,40	157,50	1010,80	468,10	0,00	0,00
11	18,20	49,00	0,90	112,50	1010,50	595,50	0,00	0,00
12	18,90	48,00	0,90	135,00	1010,10	637,20	0,00	0,00
13	19,90	43,00	0,90	135,00	1009,20	640,00	0,00	0,00
14	21,30	42,00	0,90	180,00	1008,70	498,30	0,00	0,00
15	21,20	42,00	0,90	225,00	1008,00	411,30	0,00	0,00
16	21,70	38,00	0,90	180,00	1007,50	347,30	0,00	0,00
17	21,70	40,00	1,30	135,00	1007,10	221,70	0,00	0,00
18	20,70	44,00	0,90	157,50	1007,20	58,90	0,00	0,00
19	19,70	55,00	0,00	157,50	1007,50	5,40	0,00	0,00
20	15,80	66,00	0,00	157,50	1007,60	0,00	0,00	0,00
21	12,60	70,00	0,00	157,50	1007,70	0,00	0,00	0,00
22	11,30	74,00	0,00	157,50	1008,10	0,00	0,00	0,00
23	10,20	76,00	0,00	112,50	1008,10	0,00	0,00	0,00
24	9,70	76,00	0,40	247,50	1007,90	0,00	0,00	0,00
Minimo	7,20	38,00	0,00	---	1007,10	0,00	0,00	---
Massimo	21,70	89,00	1,30	---	1011,00	640,00	0,00	---
Media	14,13	65,38	0,35	---	1009,13	180,20	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 20/03/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	10,20	74,00	0,00	270,00	1007,60	0,00	0,00	0,00
2	10,40	77,00	0,00	270,00	1007,40	0,00	0,00	0,00
3	9,40	78,00	0,40	270,00	1007,00	0,00	0,00	0,00
4	8,70	84,00	0,00	270,00	1007,00	0,00	0,00	0,00
5	7,00	87,00	0,00	270,00	1006,80	0,00	0,00	0,00
6	6,50	87,00	0,00	270,00	1006,60	0,00	0,00	0,00
7	5,70	89,00	0,00	270,00	1006,70	11,70	0,00	0,00
8	8,70	88,00	0,00	270,00	1007,20	121,50	0,00	0,00
9	13,80	75,00	0,00	112,50	1007,60	275,30	0,00	0,00
10	16,30	59,00	0,40	112,50	1007,30	455,90	0,00	0,00
11	17,60	57,00	0,90	112,50	1007,00	583,20	0,00	0,00
12	18,70	53,00	0,90	90,00	1006,40	633,60	0,00	0,00
13	19,00	53,00	0,90	112,50	1005,80	613,60	0,00	0,00
14	20,40	49,00	0,90	135,00	1004,90	513,40	0,00	0,00
15	20,20	46,00	0,90	112,50	1004,30	379,40	0,00	0,00
16	20,20	46,00	1,30	135,00	1004,00	330,20	0,00	0,00
17	19,60	44,00	1,30	135,00	1003,70	205,70	0,00	0,00
18	19,30	50,00	0,40	180,00	1003,80	51,60	0,00	0,00
19	17,90	62,00	0,40	225,00	1004,00	4,30	0,00	0,00
20	16,30	65,00	0,40	247,50	1003,80	0,00	0,00	0,00
21	15,30	73,00	0,00	247,50	1003,60	0,00	0,00	0,00
22	13,30	79,00	0,00	247,50	1003,80	0,00	0,00	0,00
23	12,20	77,00	0,00	247,50	1003,30	0,00	0,00	0,00
24	12,10	77,00	0,00	112,50	1003,30	0,00	0,00	0,00
Minimo	5,70	44,00	0,00	---	1003,30	0,00	0,00	---
Massimo	20,40	89,00	1,30	---	1007,60	633,60	0,00	---
Media	14,12	67,88	0,38	---	1005,54	174,14	0,00	---

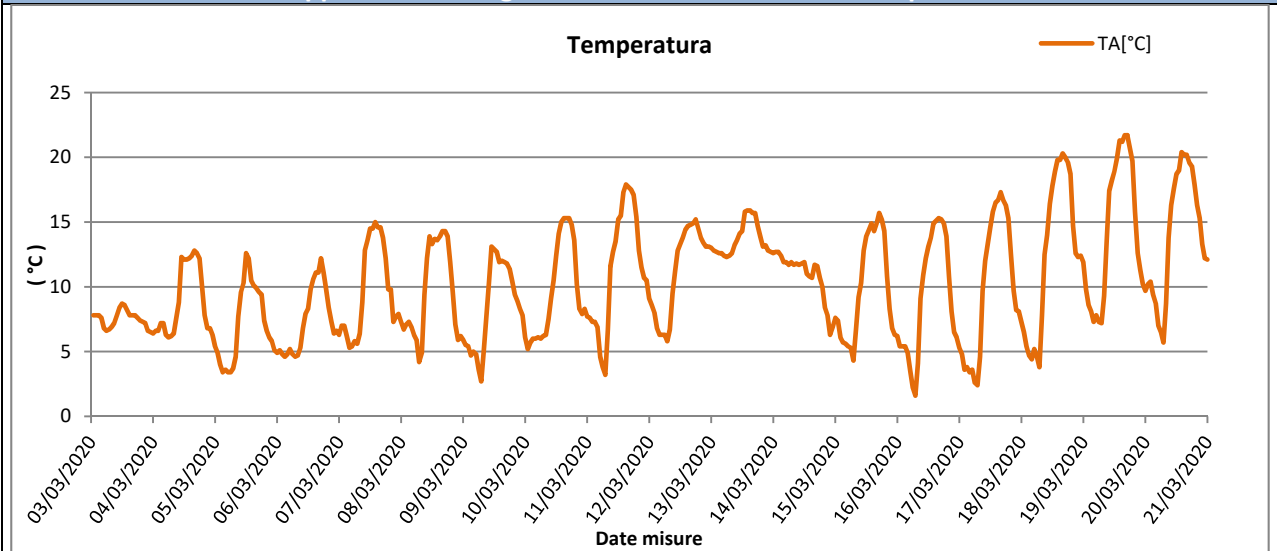
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 179

PARAMETRI METEOROLOGICI

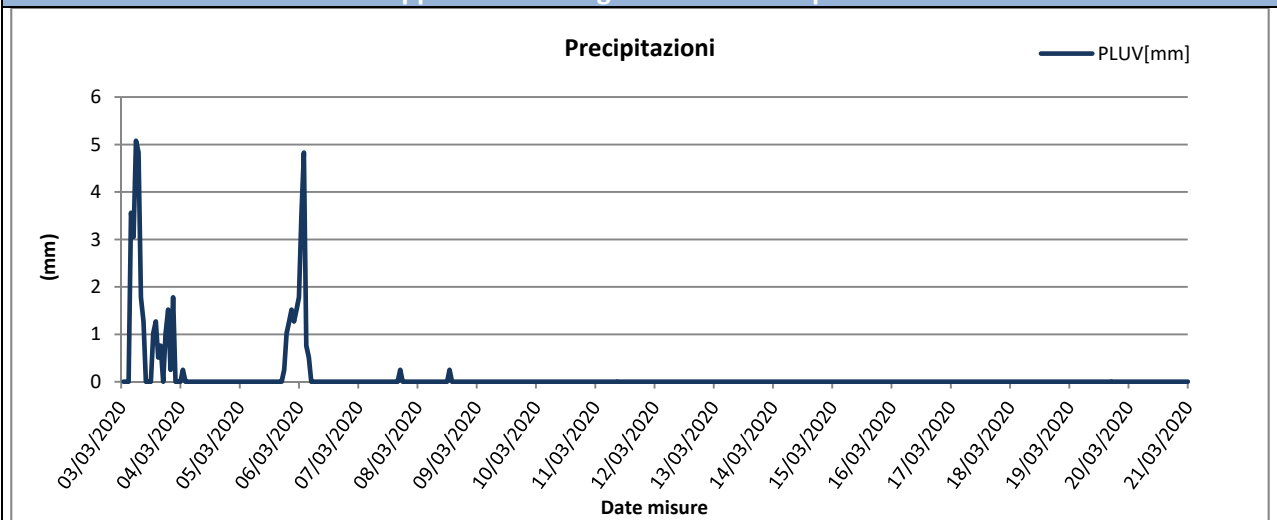
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
03/03/2020	0,00	0,75	2,20	6,40	7,47	8,70	86,00	91,54	94,00	0,00	33,95	165,80	976,00	983,02	989,50	0,00	1,15	5,08
04/03/2020	0,00	0,74	2,20	5,40	8,78	12,80	52,00	78,00	93,00	0,00	131,40	621,10	990,00	995,48	998,50	0,00	0,01	0,25
05/03/2020	0,00	0,86	3,10	3,40	7,03	12,60	55,00	80,75	95,00	0,00	78,38	479,90	984,10	993,19	998,10	0,00	0,36	1,78
06/03/2020	0,00	1,39	2,70	4,60	7,40	12,20	71,00	86,25	94,00	0,00	146,95	570,30	982,70	984,93	989,30	0,00	0,40	4,83
07/03/2020	0,00	1,07	2,20	5,30	9,70	15,00	55,00	77,08	94,00	0,00	152,29	630,70	989,90	996,58	1004,30	0,00	0,01	0,25
08/03/2020	0,00	0,42	1,30	4,20	9,52	14,30	38,00	61,63	82,00	0,00	156,74	611,30	1001,10	1003,92	1006,60	0,00	0,01	0,25
09/03/2020	0,00	0,41	1,30	2,70	8,48	13,10	52,00	73,08	90,00	0,00	99,51	395,60	996,90	998,48	1000,90	0,00	0,00	0,00
10/03/2020	0,00	0,28	1,30	5,20	9,70	15,30	48,00	75,63	92,00	0,00	110,79	506,90	999,80	1001,20	1003,20	0,00	0,00	0,00
11/03/2020	0,00	0,33	0,90	3,20	11,39	17,90	49,00	72,38	90,00	0,00	163,97	609,50	1001,10	1003,19	1005,80	0,00	0,00	0,00
12/03/2020	0,00	0,28	0,90	5,80	11,26	15,20	71,00	83,00	94,00	0,00	88,25	378,40	1001,30	1003,83	1005,90	0,00	0,00	0,00
13/03/2020	0,00	0,61	0,90	12,30	13,65	15,90	77,00	82,58	87,00	0,00	67,43	332,10	998,30	999,63	1001,20	0,00	0,00	0,00
14/03/2020	0,00	1,05	2,20	6,30	10,73	12,70	50,00	70,58	88,00	0,00	24,23	91,10	1000,60	1002,78	1006,80	0,00	0,00	0,00
15/03/2020	0,00	0,40	1,30	4,30	9,78	15,70	43,00	68,38	91,00	0,00	141,68	623,20	1006,90	1008,66	1010,30	0,00	0,00	0,00
16/03/2020	0,00	0,48	1,30	1,60	9,07	15,30	43,00	68,46	94,00	0,00	182,75	650,00	1009,30	1011,19	1013,80	0,00	0,00	0,00
17/03/2020	0,00	0,31	0,90	2,40	9,95	17,30	47,00	70,46	92,00	0,00	174,14	633,60	1013,20	1014,47	1016,70	0,00	0,00	0,00
18/03/2020	0,00	0,32	1,30	3,80	12,67	20,30	42,00	67,54	91,00	0,00	175,11	624,00	1010,30	1012,35	1014,60	0,00	0,00	0,00
19/03/2020	0,00	0,35	1,30	7,20	14,13	21,70	38,00	65,38	89,00	0,00	180,20	640,00	1007,10	1009,13	1011,00	0,00	0,00	0,00
20/03/2020	0,00	0,38	1,30	5,70	14,12	20,40	44,00	67,88	89,00	0,00	174,14	633,60	1003,30	1005,54	1007,60	0,00	0,00	0,00
Valori per l'intero periodo di monitoraggio	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,00	0,58	3,10	1,60	10,27	21,70	38,00	74,48	91,06	0,00	126,77	650,00	976,00	1001,53	1016,70	0,00	0,11	5,08



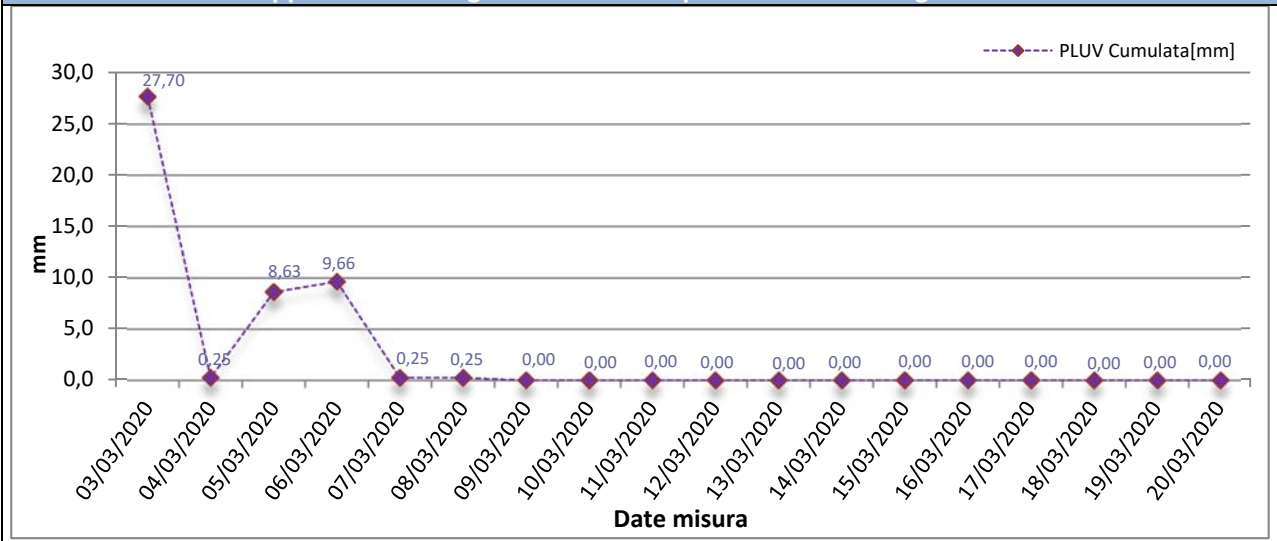
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

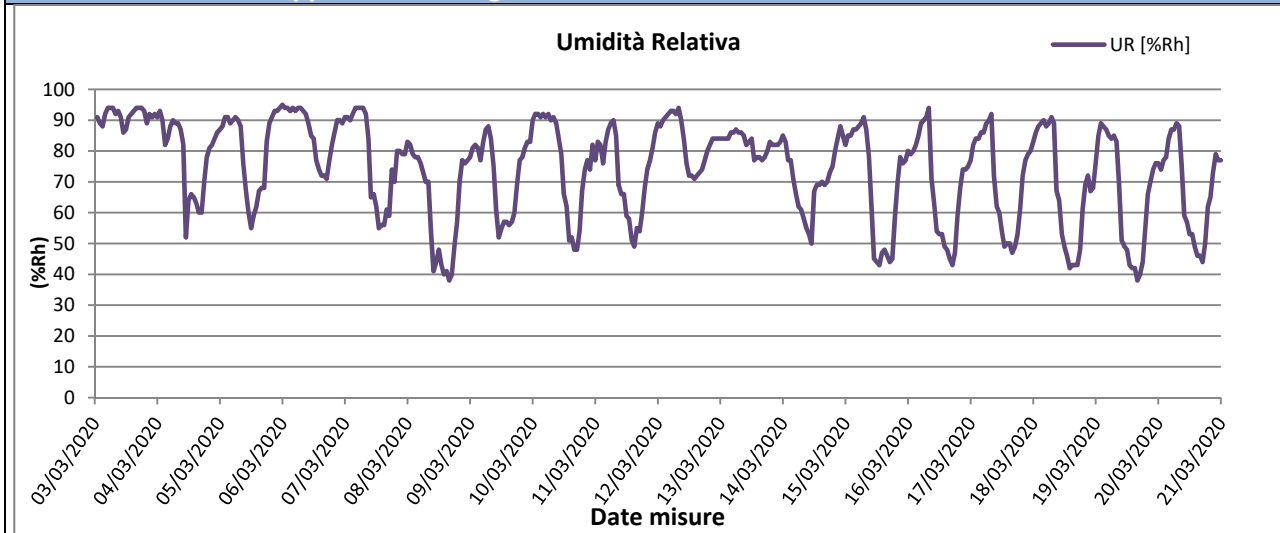


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

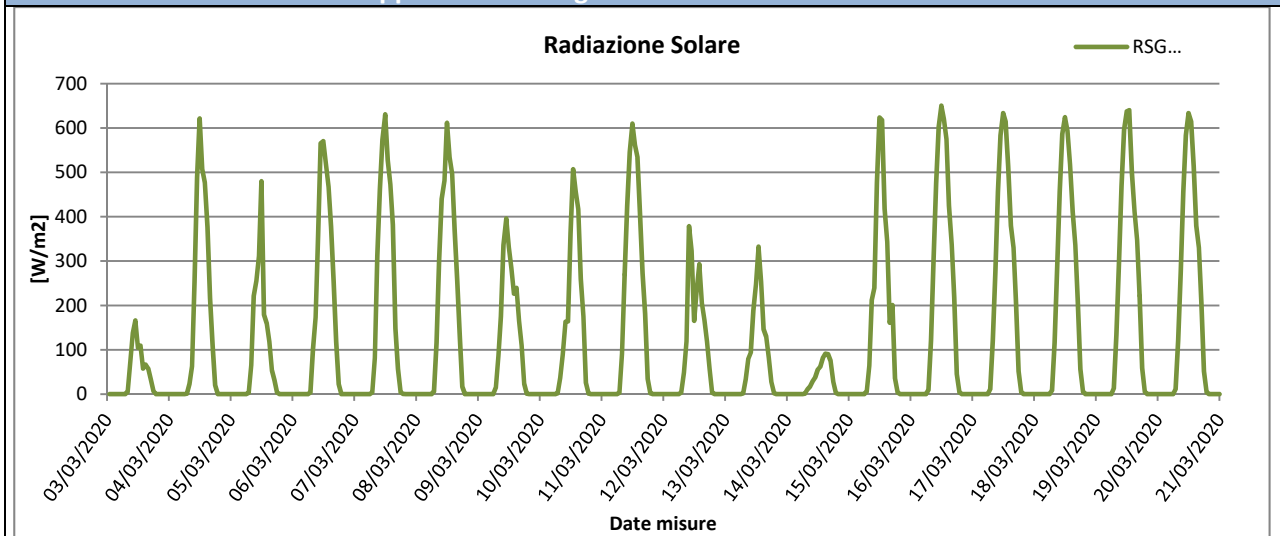




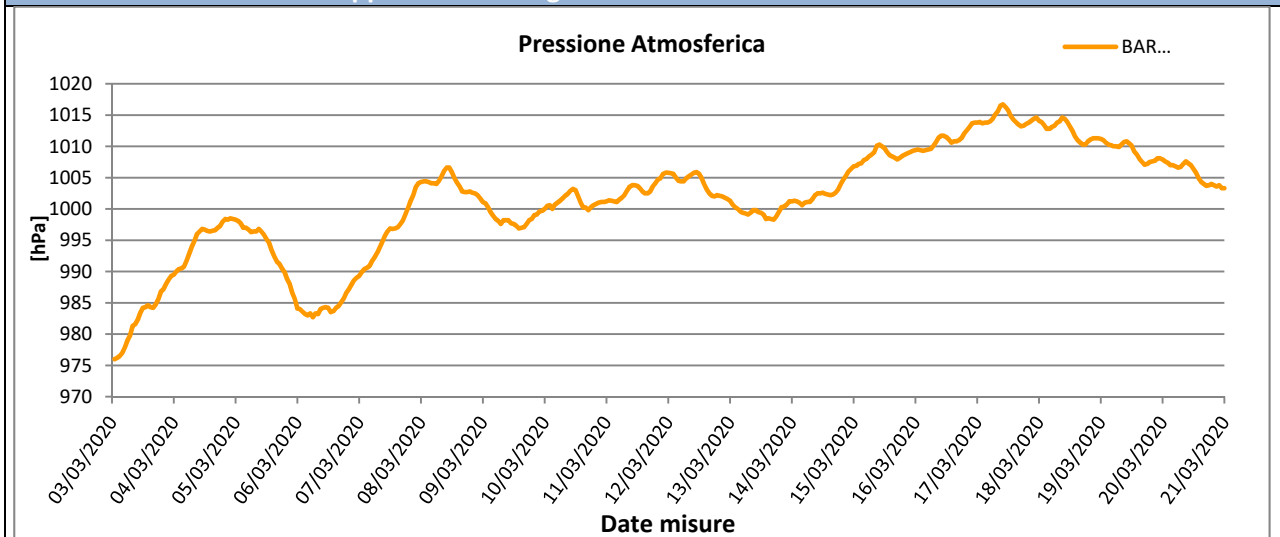
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

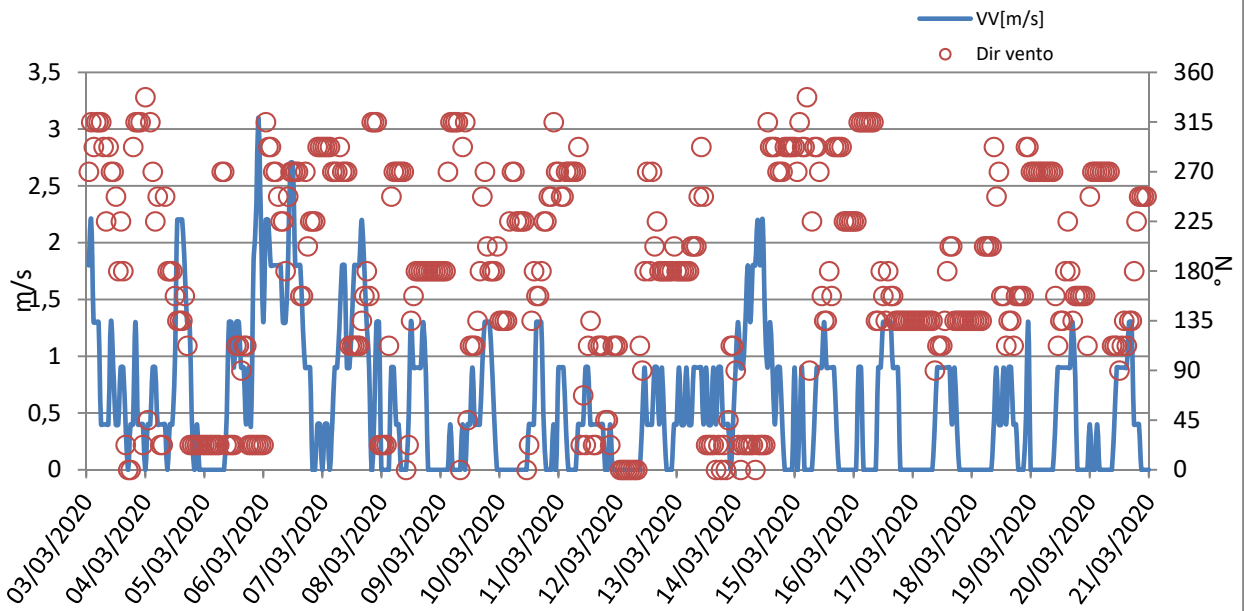


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



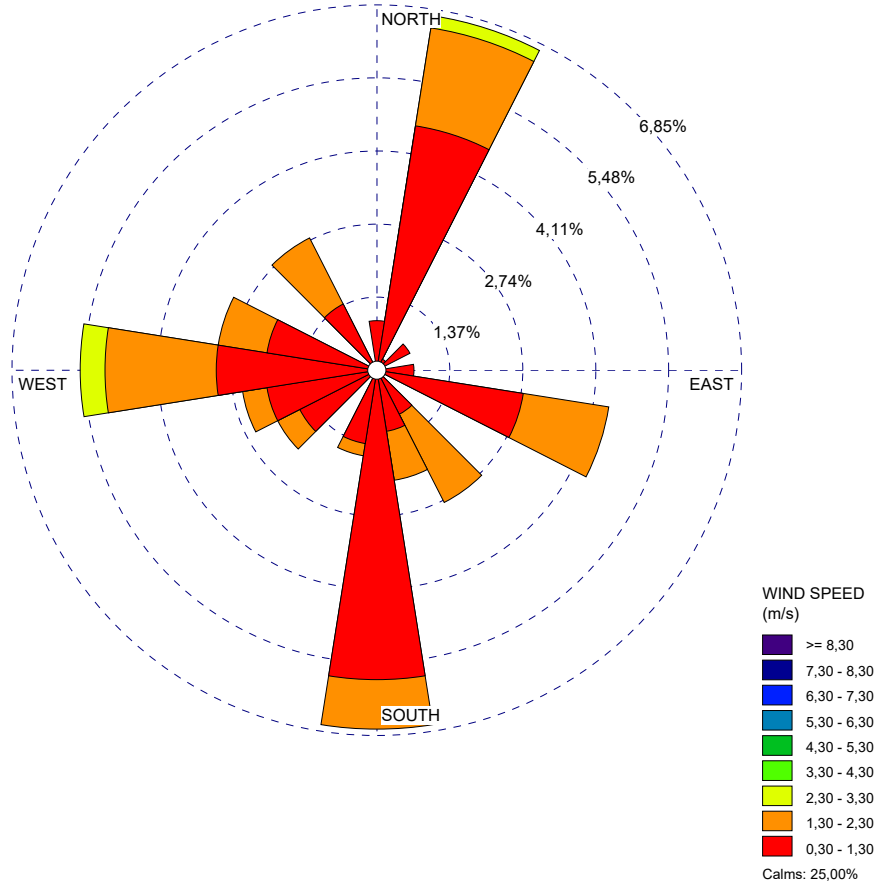


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

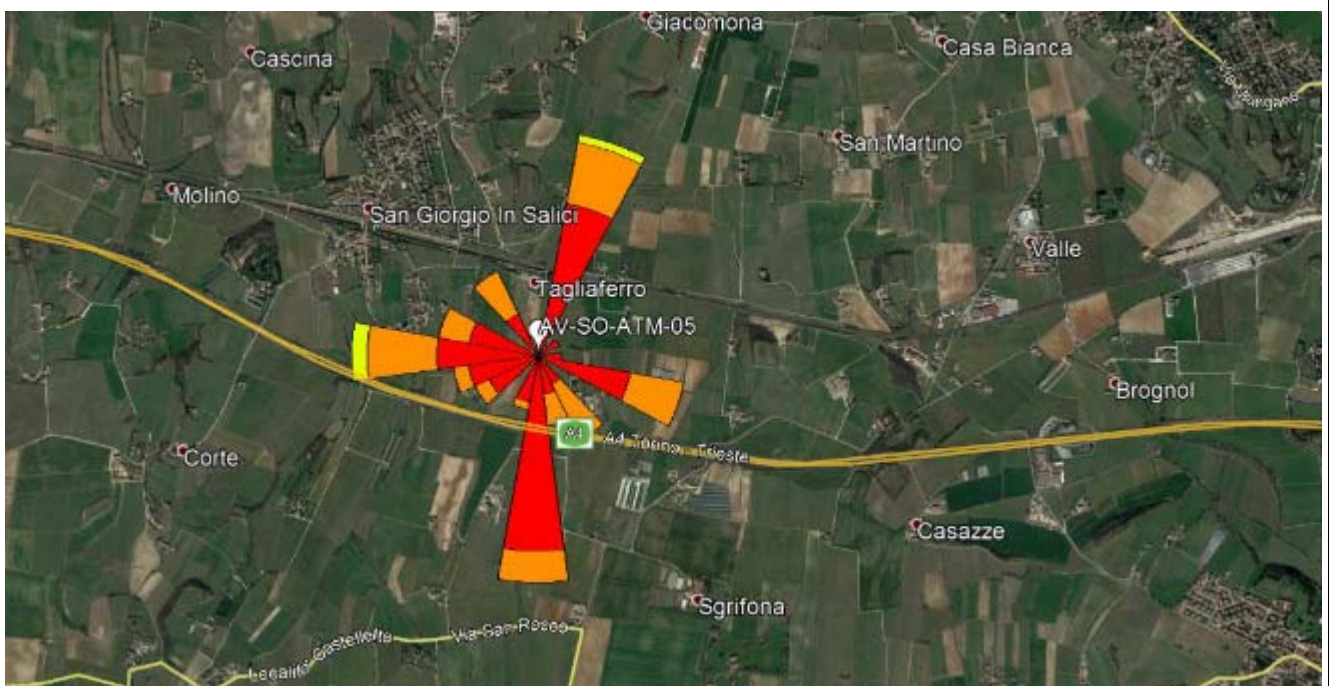




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 184

Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-SO-ATM-05 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 03/03/2020 al 20/03/2020.

L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

- I dati pluviometrici indicano piogge in data 03-05-06/03/2020 con un'intensità massima di 5,08 mm/h registrata in data 03/03/2020.
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 1,60 °C e 21,70 °C con una media, nei 18 giorni di misura, pari a 10,27 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,58 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 3,10 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 06/03/2020.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 38,00% ad un massimo di 91,06% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 74,48%.
- La radiazione solare varia tra 0,00 e 650,00 W/m².
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 976,00 hPa ad un massimo di 1016,70 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 1001,53 hPa.


Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da S (Sud) e NNE (NordNordEst) ed i venti di maggiore intensità hanno spirato da O (Ovest) e NNE (NordNordEst).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 185

7 Schede tecniche di monitoraggio II° Trimestre Corso D'Opera 2020

Si riportano di seguito le schede tecniche e i risultati delle misure eseguite presso le stazioni di monitoraggio ambientale relative alla componente atmosfera.

7.1 Stazione AV-PE-ATM-04

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: II CO 2020	
Metodica Discontinuo AR-2 AV/AC	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Ubicazione:	Via S. Chiara, 1/M – Peschiera del Garda (VR)
Codice della stazione	AV-PE-ATM-04
Tratta di riferimento	Cantiere Frassino
Metodica	AR-2 AV/AC
Periodo di misura	Dal 06/05/2020 al 26/05/2020
Numero ore registrate	504 h
Numero di giorni di registrazione	21 gg
Coordinate Stazione	10°40'26.84" E
	45°25'34.084" N
Strumentazione utilizzata	Campionatore sequenziale Gemini SQ121A620180044
Tecnico di campo	Cirese Antonio Enrico
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata sulla proprietà sita in via S. Chiara – Peschiera del Garda (VR), nei pressi del cantiere Frassino.

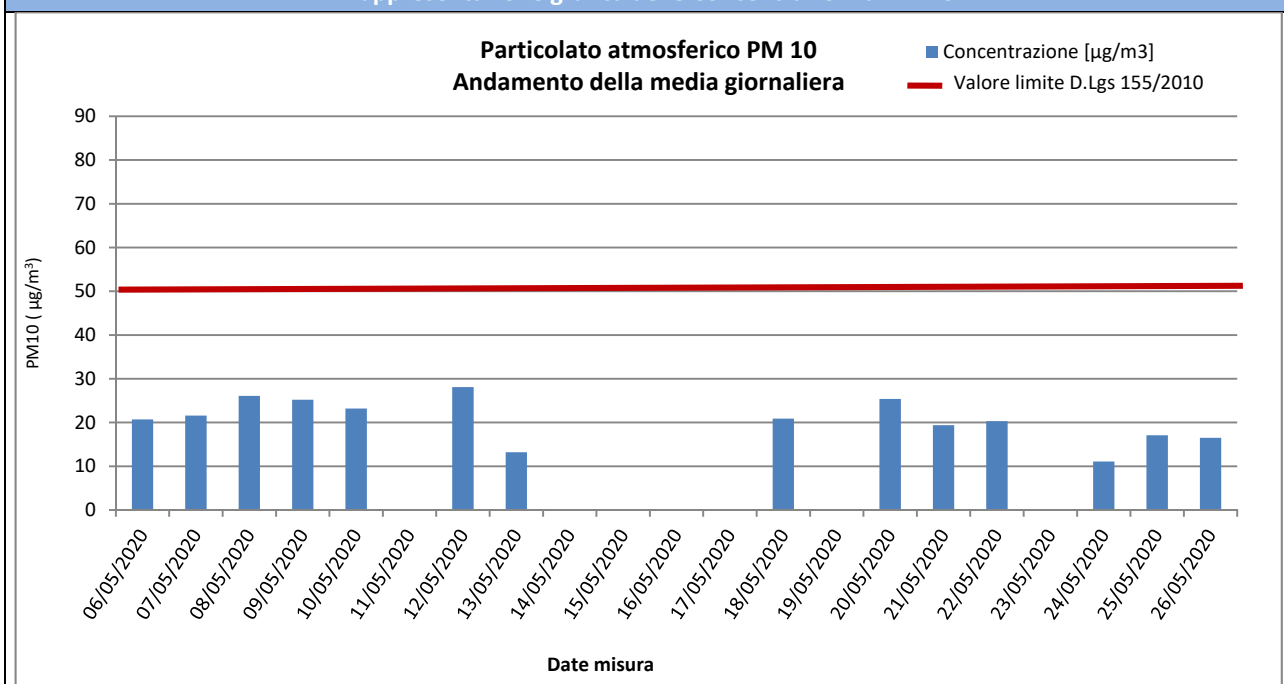
Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria durante le attività di cantiere.

Le principali fonti di emissione sono dovute al traffico veicolare derivante dalle arterie stradali A4 e SP77 e alle emissioni dei veicoli che usufruiscono della zona di parcheggio nella quale è stata installata la stazione di monitoraggio.

PM10

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
06/05/2020	1457/2020	20,7	---
07/05/2020	1458/2020	21,6	---
08/05/2020	1459/2020	26,1	---
09/05/2020	1460/2020	25,2	---
10/05/2020	1461/2020	23,2	---
11/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
12/05/2020	1462/2020	28,1	---
13/05/2020	1463/2020	13,2	---
14/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
15/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
16/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
17/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
18/05/2020	1464/2020	20,9	---
19/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
20/05/2020	1465/2020	25,4	---
21/05/2020	1466/2020	19,4	---
22/05/2020	1467/2020	20,3	---
23/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
24/05/2020	1468/2020	11,1	---
25/05/2020	1469/2020	17,1	---
26/05/2020	1470/2020	16,5	---
Minimo		11,1	---
Massimo		28,1	---
Media		20,6	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



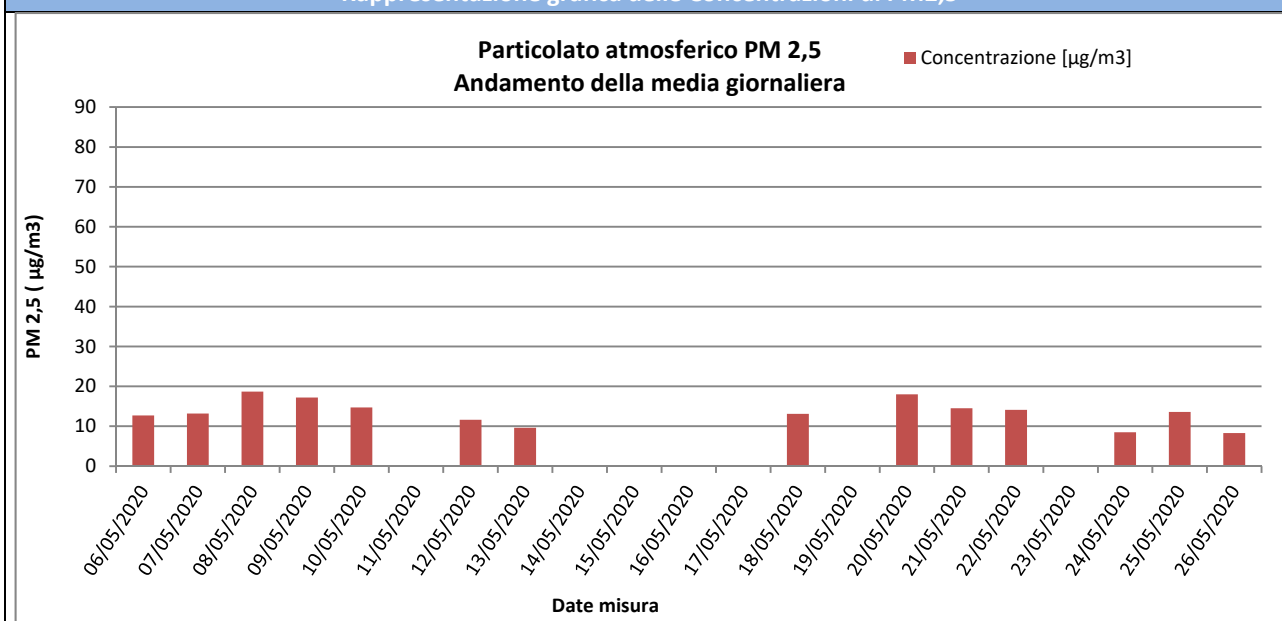
Risultati analisi

Sul punto AV-PE-ATM-04 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a $20,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a $28,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 12/05/2020. Il valore limite pari a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (All. XI del D.Lgs 155/2010) non è mai stato superato.

PM2,5

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
06/05/2020	1471/2020	12,7	---
07/05/2020	1472/2020	13,2	---
08/05/2020	1473/2020	18,7	---
09/05/2020	1474/2020	17,2	---
10/05/2020	1475/2020	14,7	---
11/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
12/05/2020	1476/2020	11,6	---
13/05/2020	1477/2020	9,6	---
14/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
15/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
16/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
17/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
18/05/2020	1478/2020	13,1	---
19/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
20/05/2020	1479/2020	18,0	---
21/05/2020	1480/2020	14,5	---
22/05/2020	1481/2020	14,1	---
23/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
24/05/2020	1482/2020	8,5	---
25/05/2020	1483/2020	13,6	---
26/05/2020	1484/2020	8,3	---
Minimo		8,3	
Massimo		18,7	
Media		13,4	

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AV-PE-ATM-04 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 17 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **13,4** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **18,7** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 08/05/2020. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 17 giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 189

IPA – Idrocarburi Policiclici Aromatici

Concentrazioni IPA					
Data	Benzo(a)pirene [ng/m3]	Benzo(a)antracene [ng/m3]	Benzo(b)fluorantene [ng/m3]	Benzo(j)fluorantene [ng/m3]	Rapporto di Laboratorio
06/05/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	1457/2020
07/05/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	1458/2020
08/05/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	1459/2020
09/05/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	1460/2020
10/05/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	1461/2020
11/05/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
12/05/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	1462/2020
13/05/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	1463/2020
14/05/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
15/05/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
16/05/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
17/05/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
18/05/2020	---	13,1	---	---	1464/2020
19/05/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
20/05/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	1465/2020
21/05/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	1466/2020
22/05/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	1467/2020
23/05/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
24/05/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	1468/2020
25/05/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	1469/2020
26/05/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	1470/2020
Media	0,10	0,10	0,10	0,10	---
Data	Benzo(k)fluorantene [ng/m3]	Dibenzo[a,h]antracene [ng/m3]	Indeno[1,2,3-c,d]pirene [ng/m3]	---	Rapporto di Laboratorio
06/05/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	1457/2020
07/05/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	1458/2020
08/05/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	1459/2020
09/05/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	1460/2020
10/05/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	1461/2020
11/05/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
12/05/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	1462/2020
13/05/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	1463/2020
14/05/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
15/05/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
16/05/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
17/05/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
18/05/2020	---	13,1	---	---	1464/2020
19/05/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
20/05/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	1465/2020
21/05/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	1466/2020
22/05/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	1467/2020
23/05/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
24/05/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	1468/2020
25/05/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	1469/2020
26/05/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	1470/2020
Media	0,10	0,10	0,10	---	---
Risultati analisi					
La ricerca degli IPA è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10. I valori riportati in tabella sono espressi come media giornaliera.					

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 190

Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'*upper-bound*). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio, non hanno superato il valore di 1,0 ng/m³. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 191

Parametri metereologici

Di seguito sono riportati i parametri metereologici rilevati durante la campagna di monitoraggio: velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria (oraria e cumulata).

Segue una tabella riassuntiva contenente minimi, media e massimi e la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

ANALISI GIORNALIERA 06/05/2020								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,10	68,30	1,60	158,00	997,80	0,00	0,00	0,00
2	17,00	64,40	0,90	158,00	997,70	0,00	0,00	0,00
3	16,70	63,10	0,50	152,00	997,50	0,00	0,00	0,00
4	15,10	73,30	0,10	287,00	997,70	0,00	0,00	0,00
5	15,10	73,30	0,10	298,00	997,60	0,10	0,00	0,00
6	15,20	75,10	0,10	149,00	997,70	9,70	0,00	0,00
7	16,20	69,80	0,20	153,00	998,30	48,80	0,00	0,00
8	17,10	65,80	1,10	107,00	998,80	92,50	0,00	0,00
9	18,00	65,80	3,20	109,00	999,20	219,80	0,00	0,00
10	18,20	61,40	3,80	115,00	999,40	332,40	0,00	0,00
11	19,70	50,80	5,20	121,00	1000,00	749,30	0,00	0,00
12	19,50	51,30	4,80	124,00	1000,30	558,80	0,00	0,00
13	20,10	50,70	4,20	106,00	1000,30	394,00	0,00	0,00
14	20,80	48,00	3,50	123,00	1000,30	295,30	0,00	0,00
15	20,80	51,80	3,60	117,00	1000,50	294,50	0,00	0,00
16	19,50	60,00	3,50	128,00	1000,50	178,50	0,00	0,00
17	19,70	57,20	2,90	136,00	1000,50	196,60	0,00	0,00
18	19,20	56,80	2,90	120,00	1000,70	86,70	0,00	0,00
19	18,90	58,20	1,60	133,00	1001,10	45,60	0,00	0,00
20	18,40	60,80	0,40	125,00	1001,70	6,30	0,00	0,00
21	16,30	69,90	0,30	122,00	1002,40	0,00	0,00	0,00
22	16,10	62,10	0,50	126,00	1003,40	0,00	0,00	0,00
23	15,70	58,90	0,90	119,00	1004,10	0,00	0,00	0,00
24	15,60	59,50	1,00	126,00	1004,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	15,10	48,00	0,10	---	997,50	0,00	0,00	---
Massimo	20,80	75,10	5,20	---	1004,80	749,30	0,00	---
Media	17,75	61,51	1,95	---	1000,10	146,20	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 07/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	14,90	61,10	0,80	130,00	1005,40	0,00	0,00	0,00
2	13,20	70,70	0,10	120,00	1005,70	0,00	0,00	0,00
3	11,80	77,20	0,30	299,00	1005,60	0,00	0,00	0,00
4	10,80	82,10	0,10	214,00	1006,20	0,00	0,00	0,00
5	10,00	84,40	0,10	243,00	1006,20	0,30	0,00	0,00
6	10,40	82,60	0,10	318,00	1006,40	58,10	0,00	0,00
7	15,80	60,60	0,10	300,00	1006,90	225,60	0,00	0,00
8	19,10	48,70	0,70	343,00	1007,30	409,40	0,00	0,00
9	20,20	41,60	0,50	318,00	1007,40	584,90	0,00	0,00
10	20,90	34,30	1,10	160,00	1007,30	705,90	0,00	0,00
11	21,70	31,40	1,20	189,00	1007,20	488,50	0,00	0,00
12	22,20	32,70	1,50	275,00	1007,20	130,60	0,00	0,00
13	22,30	33,70	1,70	149,00	1006,80	115,50	0,00	0,00
14	22,70	33,10	1,40	180,00	1006,50	123,90	0,00	0,00
15	23,20	32,20	1,50	233,00	1006,20	165,00	0,00	0,00
16	23,00	32,60	1,60	158,00	1005,60	306,90	0,00	0,00
17	23,30	31,80	1,00	161,00	1005,00	139,90	0,00	0,00
18	22,40	33,60	0,80	163,00	1004,70	69,20	0,00	0,00
19	21,50	37,60	0,90	165,00	1004,50	59,40	0,00	0,00
20	18,70	51,00	0,10	249,00	1004,40	3,10	0,00	0,00
21	16,20	59,00	0,10	244,00	1005,10	0,00	0,00	0,00
22	15,10	62,50	0,10	270,00	1005,80	0,00	0,00	0,00
23	14,00	67,10	0,10	195,00	1006,20	0,00	0,00	0,00
24	13,80	69,10	0,20	134,00	1006,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	10,00	31,40	0,10	---	1004,40	0,00	0,00	---
Massimo	23,30	84,40	1,70	---	1007,40	705,90	0,00	---
Media	17,80	52,11	0,67	---	1006,10	149,43	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 08/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	12,90	71,50	0,10	25,00	1006,90	0,00	0,00	0,00
2	12,20	72,40	0,10	192,00	1006,60	0,00	0,00	0,00
3	11,60	74,80	0,10	241,00	1006,30	0,00	0,00	0,00
4	11,50	76,00	0,10	344,00	1006,00	0,00	0,00	0,00
5	10,60	82,00	0,10	310,00	1005,90	0,40	0,00	0,00
6	11,40	82,60	0,10	297,00	1006,00	46,20	0,00	0,00
7	16,20	64,80	0,10	331,00	1006,20	219,10	0,00	0,00
8	19,80	54,70	0,20	323,00	1006,50	383,30	0,00	0,00
9	22,20	40,40	0,50	148,00	1006,40	557,00	0,00	0,00
10	23,00	37,00	1,20	172,00	1005,90	693,90	0,00	0,00
11	24,00	35,40	1,20	167,00	1005,30	473,70	0,00	0,00
12	25,30	32,20	0,80	158,00	1005,20	150,80	0,00	0,00
13	24,60	34,20	1,70	158,00	1004,80	224,70	0,00	0,00
14	24,80	34,80	1,30	185,00	1004,10	282,70	0,00	0,00
15	25,20	33,60	0,90	138,00	1003,60	274,90	0,00	0,00
16	25,90	32,60	1,30	247,00	1002,90	343,40	0,00	0,00
17	25,90	32,90	0,90	172,00	1002,10	138,60	0,00	0,00
18	25,20	34,40	0,90	168,00	1001,80	83,10	0,00	0,00
19	23,60	39,80	1,10	160,00	1001,20	40,00	0,00	0,00
20	20,70	55,70	0,10	233,00	1001,20	3,60	0,00	0,00
21	18,60	61,20	0,10	249,00	1001,70	0,00	0,00	0,00
22	18,90	49,40	2,00	120,00	1002,00	0,00	0,00	0,00
23	18,20	47,80	1,70	125,00	1002,20	0,00	0,00	0,00
24	17,00	56,50	0,90	132,00	1002,00	0,00	0,00	0,00
Minimo	10,60	32,20	0,10	---	1001,20	0,00	0,00	---
Massimo	25,90	82,60	2,00	---	1006,90	693,90	0,00	---
Media	19,55	51,53	0,73	---	1004,28	163,14	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 09/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,10	60,80	0,50	176,00	1002,50	0,00	0,00	0,00
2	14,70	69,50	0,10	288,00	1001,90	0,00	0,00	0,00
3	14,30	72,10	0,10	183,00	1001,70	0,00	0,00	0,00
4	13,40	77,00	0,10	243,00	1001,20	0,00	0,00	0,00
5	12,50	81,00	0,10	269,00	1001,10	0,30	0,00	0,00
6	12,70	79,10	0,10	227,00	1001,00	41,10	0,00	0,00
7	16,80	64,50	0,70	175,00	1001,30	218,80	0,00	0,00
8	18,40	64,30	0,90	161,00	1001,50	339,90	0,00	0,00
9	20,30	55,40	1,30	171,00	1001,40	567,80	0,00	0,00
10	21,80	47,20	1,50	162,00	1001,20	624,40	0,00	0,00
11	23,30	41,20	1,50	156,00	1001,00	411,90	0,00	0,00
12	24,70	35,70	1,60	177,00	1000,70	163,60	0,00	0,00
13	25,50	32,50	1,70	276,00	1000,20	133,10	0,00	0,00
14	25,70	29,40	1,30	154,00	999,40	125,10	0,00	0,00
15	26,10	28,10	1,40	272,00	998,90	215,50	0,00	0,00
16	26,50	27,90	1,00	302,00	998,00	336,30	0,00	0,00
17	25,60	28,70	1,20	163,00	997,30	136,30	0,00	0,00
18	25,00	30,10	0,90	166,00	996,90	76,40	0,00	0,00
19	24,10	30,60	0,60	167,00	996,40	58,70	0,00	0,00
20	21,20	42,90	0,10	199,00	996,80	4,60	0,00	0,00
21	18,50	53,40	0,10	142,00	997,00	0,00	0,00	0,00
22	18,70	49,00	1,20	133,00	997,40	0,00	0,00	0,00
23	19,10	49,20	1,90	102,00	998,20	0,00	0,00	0,00
24	18,80	48,70	1,40	130,00	998,00	0,00	0,00	0,00
Minimo	12,50	27,90	0,10	---	996,40	0,00	0,00	---
Massimo	26,50	81,00	1,90	---	1002,50	624,40	0,00	---
Media	20,16	49,93	0,89	---	999,63	143,91	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 10/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,80	55,10	0,10	274,00	997,70	0,00	0,00	0,00
2	18,60	49,90	0,50	62,00	997,60	0,00	0,00	0,00
3	17,60	59,40	0,40	218,00	996,10	0,00	0,00	0,00
4	17,20	67,10	1,60	151,00	996,20	0,00	0,00	0,00
5	17,30	69,40	1,50	76,00	996,60	0,00	0,00	0,00
6	16,80	73,80	0,30	278,00	995,60	14,70	0,00	0,00
7	17,40	72,00	0,30	136,00	996,30	45,30	0,00	0,00
8	17,70	71,20	0,40	167,00	996,70	122,10	0,00	0,00
9	19,00	67,40	0,60	175,00	997,30	213,90	0,00	0,00
10	19,70	64,50	0,50	173,00	997,60	236,90	0,00	0,00
11	22,00	56,00	1,00	261,00	997,20	365,90	0,00	0,00
12	23,20	50,30	1,40	166,00	997,10	169,70	0,00	0,00
13	23,70	47,30	1,20	141,00	996,50	173,30	0,00	0,00
14	23,60	47,40	1,40	95,00	995,70	154,30	0,00	0,00
15	23,70	46,00	1,80	156,00	995,30	170,40	0,00	0,00
16	24,10	41,50	1,60	151,00	994,60	268,30	0,00	0,00
17	24,10	40,00	1,80	128,00	994,10	132,40	0,00	0,00
18	23,60	40,40	1,90	99,00	994,00	99,20	0,00	0,00
19	22,90	41,30	1,90	108,00	992,80	46,20	0,00	0,00
20	21,80	52,30	2,10	106,00	993,30	2,80	0,00	0,00
21	20,50	62,40	3,60	108,00	993,50	0,00	0,00	0,00
22	20,00	60,60	3,10	103,00	993,80	0,00	0,00	0,00
23	19,20	60,00	2,80	106,00	993,80	0,00	0,00	0,00
24	19,00	54,10	3,70	101,00	993,50	0,10	0,00	0,00
Minimo	16,80	40,00	0,10	---	992,80	0,00	0,00	---
Massimo	24,10	73,80	3,70	---	997,70	365,90	0,00	---
Media	20,44	56,23	1,48	---	995,54	92,31	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 11/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,90	55,60	4,00	96,00	993,00	0,00	0,00	0,00
2	18,70	59,40	3,90	95,00	992,00	0,00	0,00	0,00
3	17,30	72,00	4,50	96,00	991,70	0,00	0,00	0,00
4	15,50	86,30	3,30	112,00	991,40	0,00	0,00	0,00
5	14,50	95,00	1,90	167,00	991,50	0,00	0,00	0,00
6	14,10	96,00	2,60	101,00	990,40	0,80	0,00	0,00
7	14,10	94,10	2,50	114,00	990,60	9,40	0,80	0,80
8	14,40	89,30	1,80	108,00	989,80	183,50	0,20	1,00
9	15,70	80,80	1,80	95,00	990,50	320,20	0,00	1,00
10	18,60	69,30	1,90	105,00	990,00	698,40	0,00	1,00
11	20,00	63,30	1,90	86,00	989,70	473,20	0,00	1,00
12	19,90	63,10	1,50	85,00	989,50	260,90	0,00	1,00
13	18,00	77,30	1,50	346,00	989,00	161,70	0,00	1,00
14	18,70	74,00	1,30	349,00	988,70	195,10	0,00	1,00
15	19,40	70,30	0,80	37,00	988,30	130,30	0,00	1,00
16	18,70	71,50	2,10	303,00	987,60	103,30	0,00	1,00
17	17,20	86,50	1,80	341,00	987,50	51,30	0,20	1,20
18	16,10	89,70	1,80	342,00	987,70	46,70	0,00	1,20
19	16,10	88,50	1,40	317,00	987,70	23,50	0,00	1,20
20	15,70	87,70	1,20	314,00	987,70	1,00	0,00	1,20
21	15,50	88,90	1,30	307,00	988,10	0,00	0,00	1,20
22	15,20	91,60	1,40	310,00	988,80	0,00	0,00	1,20
23	14,80	93,80	0,90	297,00	989,10	0,00	0,00	1,20
24	14,70	94,40	0,70	304,00	989,40	0,00	0,00	1,20
Minimo	14,10	55,60	0,70	---	987,50	0,00	0,00	---
Massimo	20,00	96,00	4,50	---	993,00	698,40	0,80	---
Media	16,74	80,77	1,99	---	989,57	110,80	0,05	---



ANALISI GIORNALIERA 12/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	14,10	96,30	0,40	323,00	989,60	0,00	0,00	0,00
2	13,30	97,70	0,40	297,00	989,20	0,00	0,00	0,00
3	13,50	97,90	0,50	298,00	989,20	0,00	0,00	0,00
4	13,60	97,70	0,40	235,00	989,50	0,00	0,00	0,00
5	13,30	97,90	0,30	290,00	989,70	0,50	0,00	0,00
6	13,90	96,60	0,40	293,00	989,90	17,80	0,00	0,00
7	15,60	88,20	0,80	288,00	990,50	93,00	0,00	0,00
8	16,20	84,40	0,90	300,00	991,40	133,60	0,00	0,00
9	18,50	73,00	1,40	301,00	992,40	413,60	0,00	0,00
10	20,10	65,90	2,20	281,00	992,80	449,50	0,20	0,20
11	19,40	68,40	1,90	270,00	993,20	232,60	0,00	0,20
12	21,70	58,30	2,00	282,00	993,20	174,50	0,00	0,20
13	22,70	52,80	2,00	275,00	993,20	149,50	0,00	0,20
14	23,20	50,20	2,40	286,00	993,20	160,20	0,00	0,20
15	23,70	49,90	2,30	283,00	993,20	287,00	0,00	0,20
16	23,80	50,20	0,90	236,00	993,20	304,70	0,00	0,20
17	22,20	60,00	0,70	174,00	993,20	82,90	0,00	0,20
18	19,90	78,30	0,70	337,00	993,20	42,60	0,00	0,20
19	18,10	71,80	2,40	111,00	993,20	23,60	0,00	0,20
20	15,70	77,70	2,20	166,00	993,20	0,50	0,00	0,20
21	15,50	75,10	2,50	160,00	993,20	0,00	0,00	0,20
22	14,60	76,10	2,70	154,00	993,20	0,00	0,00	0,20
23	14,00	78,40	2,60	144,00	993,20	0,00	0,00	0,20
24	13,80	80,40	2,10	140,00	993,20	0,00	0,00	0,20
Minimo	13,30	49,90	0,30	---	989,20	0,00	0,00	---
Massimo	23,80	97,90	2,70	---	993,20	449,50	0,20	---
Media	17,52	75,97	1,46	---	992,04	106,92	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 13/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	13,60	81,90	2,40	141,00	995,00	0,00	0,00	0,00
2	13,60	81,70	2,40	126,00	996,00	0,00	0,00	0,00
3	13,30	84,00	1,30	136,00	996,20	0,00	0,00	0,00
4	12,60	89,20	1,00	181,00	996,60	0,00	0,00	0,00
5	12,70	89,10	0,40	113,00	996,90	0,50	0,00	0,00
6	13,10	88,40	1,50	119,00	996,80	61,80	0,00	0,00
7	14,00	85,20	1,10	141,00	997,00	143,70	0,00	0,00
8	15,80	78,10	0,80	122,00	997,00	225,80	0,00	0,00
9	15,70	79,70	1,00	148,00	997,80	109,60	0,00	0,00
10	15,90	80,00	1,50	272,00	998,00	72,30	0,00	0,00
11	16,40	81,70	2,30	48,00	997,70	209,20	0,00	0,00
12	16,90	79,10	1,90	60,00	997,20	114,80	0,00	0,00
13	17,90	79,30	1,10	32,00	996,70	227,10	0,00	0,00
14	17,40	80,40	1,20	338,00	996,30	107,10	0,00	0,00
15	18,20	77,20	1,10	338,00	996,60	163,00	0,00	0,00
16	17,70	79,20	1,40	318,00	996,90	101,10	0,00	0,00
17	18,50	74,50	0,80	318,00	997,10	126,60	0,00	0,00
18	18,20	76,90	1,10	333,00	997,20	64,50	0,00	0,00
19	17,40	81,30	0,60	309,00	997,50	11,30	0,00	0,00
20	17,00	84,70	0,20	321,00	997,50	2,00	0,00	0,00
21	16,20	90,20	0,10	226,00	997,40	0,00	0,00	0,00
22	15,00	94,20	0,20	283,00	997,50	0,00	0,00	0,00
23	14,10	96,60	0,10	273,00	997,20	0,00	0,00	0,00
24	14,10	97,30	0,10	288,00	996,90	0,00	0,00	0,00
Minimo	12,60	74,50	0,10	---	995,00	0,00	0,00	---
Massimo	18,50	97,30	2,40	---	998,00	227,10	0,00	---
Media	15,64	83,75	1,07	---	996,96	72,52	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 14/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	13,90	97,20	0,10	291,00	996,80	0,00	0,00	0,00
2	13,90	96,40	0,40	315,00	996,90	0,00	0,00	0,00
3	13,30	97,00	0,10	285,00	997,00	0,00	0,00	0,00
4	13,60	96,40	0,10	301,00	997,90	0,00	0,00	0,00
5	12,70	97,40	0,10	151,00	996,50	1,20	0,00	0,00
6	13,50	95,90	0,30	294,00	995,70	62,70	0,00	0,00
7	18,10	78,80	0,10	299,00	995,30	227,60	0,00	0,00
8	19,70	73,50	1,00	170,00	994,60	387,50	0,00	0,00
9	19,10	76,80	0,90	159,00	994,10	206,40	0,00	0,00
10	20,80	69,80	1,50	164,00	994,00	540,60	0,00	0,00
11	21,20	68,70	1,40	170,00	992,80	349,80	0,00	0,00
12	22,80	61,00	1,60	138,00	993,30	258,40	0,00	0,00
13	23,00	59,50	1,90	151,00	993,50	211,50	0,00	0,00
14	23,40	57,10	2,20	153,00	993,80	194,20	0,00	0,00
15	23,80	51,30	2,40	102,00	993,80	159,00	0,00	0,00
16	24,20	49,30	2,70	126,00	993,50	222,60	0,00	0,00
17	24,20	50,00	2,80	126,00	993,00	170,10	0,00	0,00
18	23,40	55,20	2,90	120,00	992,00	96,70	0,00	0,00
19	22,60	55,80	2,80	113,00	991,70	50,40	0,00	0,00
20	21,60	56,80	0,80	117,00	991,40	6,20	0,00	0,00
21	21,10	60,10	1,00	75,00	991,50	0,00	0,00	0,00
22	17,60	90,10	1,00	65,00	990,40	0,00	0,80	0,80
23	16,60	94,30	2,40	47,00	990,60	0,00	7,40	8,20
24	16,30	91,30	1,60	53,00	990,60	0,00	0,00	8,20
Minimo	12,70	49,30	0,10	---	990,40	0,00	0,00	---
Massimo	24,20	97,40	2,90	---	997,90	540,60	7,40	---
Media	19,18	74,15	1,34	---	993,78	131,04	0,34	---



ANALISI GIORNALIERA 15/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,00	90,40	0,80	357,00	990,30	0,00	0,00	0,00
2	16,40	91,00	0,90	335,00	990,10	0,00	0,40	0,40
3	15,70	96,00	2,60	268,00	989,50	0,00	10,40	10,80
4	14,80	98,30	0,60	69,00	991,00	0,00	0,40	11,20
5	14,60	98,60	0,70	328,00	990,40	1,80	0,20	11,40
6	15,00	99,20	0,20	278,00	990,80	19,90	0,00	11,40
7	15,70	99,10	0,10	319,00	991,40	48,10	0,40	11,80
8	17,00	95,80	0,40	23,00	992,00	159,20	0,00	11,80
9	17,20	93,80	0,90	344,00	992,60	121,00	0,00	11,80
10	18,20	87,60	0,80	257,00	993,20	292,90	0,00	11,80
11	18,60	83,20	2,30	280,00	993,90	202,80	0,00	11,80
12	17,10	92,00	2,00	299,00	995,00	160,70	0,00	11,80
13	17,20	89,30	1,90	291,00	996,00	199,10	0,20	12,00
14	17,80	83,40	2,10	306,00	996,20	159,00	0,00	12,00
15	18,10	79,80	1,80	311,00	996,60	188,20	0,00	12,00
16	19,20	75,60	1,10	305,00	996,90	260,00	0,00	12,00
17	20,00	70,20	1,30	288,00	996,80	165,90	0,00	12,00
18	20,60	66,10	1,80	278,00	997,00	71,00	0,00	12,00
19	20,00	69,70	1,10	280,00	997,00	55,90	0,00	12,00
20	17,50	85,50	0,10	292,00	997,80	7,40	0,00	12,00
21	15,90	92,40	0,20	300,00	998,80	0,00	0,00	12,00
22	15,40	94,50	0,80	305,00	999,30	0,00	0,00	12,00
23	15,20	94,80	0,50	307,00	999,70	0,00	0,00	12,00
24	14,50	96,40	0,20	309,00	1000,30	0,00	0,00	12,00
Minimo	14,50	66,10	0,10	---	989,50	0,00	0,00	---
Massimo	20,60	99,20	2,60	---	1000,30	292,90	10,40	---
Media	16,99	88,45	1,05	---	994,69	88,04	0,50	---



ANALISI GIORNALIERA 16/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	14,90	95,40	0,20	288,00	1000,90	0,00	0,00	0,00
2	14,70	93,50	0,20	351,00	1001,10	0,00	0,00	0,00
3	14,50	94,30	0,10	294,00	1001,30	0,00	0,00	0,00
4	14,40	94,80	0,10	165,00	1001,50	0,00	0,00	0,00
5	14,60	92,90	0,10	119,00	1001,40	0,80	0,00	0,00
6	14,50	93,40	0,20	329,00	1002,20	24,20	0,00	0,00
7	15,80	87,70	0,10	301,00	1002,80	95,40	0,00	0,00
8	18,20	75,20	1,10	143,00	1003,30	200,00	0,00	0,00
9	18,60	71,80	3,50	120,00	1003,60	465,60	0,00	0,00
10	19,80	62,80	3,30	126,00	1003,70	546,20	0,00	0,00
11	20,40	59,90	3,40	136,00	1003,70	422,60	0,00	0,00
12	21,30	57,70	3,30	135,00	1003,80	329,20	0,00	0,00
13	21,70	57,80	3,20	127,00	1003,40	240,50	0,00	0,00
14	20,70	61,70	3,70	136,00	1003,50	263,70	0,00	0,00
15	20,00	64,70	3,80	128,00	1003,60	215,90	0,00	0,00
16	19,50	65,50	2,60	126,00	1003,80	148,60	0,00	0,00
17	19,00	67,20	2,40	126,00	1003,10	77,10	0,00	0,00
18	18,60	68,30	2,30	131,00	1002,60	39,70	0,00	0,00
19	17,50	75,30	1,70	130,00	1002,60	11,10	0,00	0,00
20	16,20	84,40	2,00	132,00	1002,20	0,90	0,00	0,00
21	15,50	90,90	1,20	143,00	1002,90	0,00	0,00	0,00
22	15,10	93,40	1,10	124,00	1003,70	0,00	0,20	0,20
23	15,00	96,30	0,20	66,00	1003,20	0,00	0,60	0,80
24	14,90	98,10	0,10	16,00	1003,20	0,00	0,60	1,40
Minimo	14,40	57,70	0,10	---	1000,90	0,00	0,00	---
Massimo	21,70	98,10	3,80	---	1003,80	546,20	0,60	---
Media	17,31	79,29	1,66	---	1002,80	128,40	0,06	---



ANALISI GIORNALIERA 17/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	15,10	99,10	0,50	296,00	1002,50	0,00	0,80	0,80
2	15,10	99,30	0,50	302,00	1002,60	0,00	1,60	2,40
3	15,10	99,30	0,30	17,00	1002,30	0,00	0,20	2,60
4	15,00	99,10	1,10	337,00	1001,10	0,00	0,20	2,80
5	14,90	99,00	1,50	307,00	1000,70	0,10	0,00	2,80
6	15,20	98,00	0,10	192,00	1001,30	11,70	0,00	2,80
7	15,60	97,60	0,20	252,00	1001,40	63,90	0,00	2,80
8	17,90	89,40	0,40	258,00	1001,40	288,20	0,00	2,80
9	20,40	74,40	0,60	888,00	1001,50	570,60	0,00	2,80
10	21,80	67,50	2,00	270,00	1001,10	692,20	0,00	2,80
11	22,60	63,00	1,80	275,00	1001,80	448,60	0,00	2,80
12	23,10	59,30	1,40	252,00	1001,80	215,20	0,00	2,80
13	23,40	57,80	1,30	251,00	1001,60	153,80	0,00	2,80
14	24,00	54,80	1,30	247,00	1001,50	153,80	0,00	2,80
15	24,30	55,90	1,50	321,00	1001,50	193,60	0,00	2,80
16	24,60	55,00	1,20	334,00	1001,10	326,80	0,00	2,80
17	25,10	53,30	1,10	337,00	1000,70	189,00	0,00	2,80
18	24,30	56,40	0,20	333,00	1000,60	79,40	0,00	2,80
19	23,50	60,50	0,10	342,00	1000,60	41,00	0,00	2,80
20	20,60	72,10	0,10	307,00	1001,30	3,50	0,00	2,80
21	18,80	81,30	0,10	291,00	1001,80	0,00	0,00	2,80
22	18,70	83,20	0,60	309,00	1002,90	0,00	0,00	2,80
23	18,80	82,50	0,20	315,00	1003,60	0,00	0,00	2,80
24	19,70	72,20	1,50	104,00	1004,40	0,00	0,00	2,80
Minimo	14,90	53,30	0,10	---	1000,60	0,00	0,00	---
Massimo	25,10	99,30	2,00	---	1004,40	692,20	1,60	---
Media	19,90	76,25	0,82	---	1001,71	142,98	0,12	---



ANALISI GIORNALIERA 18/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	19,80	66,50	2,00	102,00	1004,50	0,00	0,00	0,00
2	19,10	68,90	0,90	83,00	1004,60	0,00	0,00	0,00
3	17,60	81,10	0,10	314,00	1004,20	0,00	0,00	0,00
4	17,60	85,40	0,10	281,00	1004,20	0,00	0,00	0,00
5	16,30	88,90	0,10	240,00	1004,40	2,40	0,00	0,00
6	16,60	85,80	0,10	295,00	1004,80	69,60	0,00	0,00
7	19,70	75,30	0,20	201,00	1005,20	174,50	0,00	0,00
8	22,10	66,00	0,70	322,00	1005,40	329,80	0,00	0,00
9	23,20	52,90	0,70	147,00	1004,90	467,70	0,00	0,00
10	23,40	53,90	0,50	170,00	1005,20	476,20	0,00	0,00
11	24,50	52,60	1,00	297,00	1005,10	392,00	0,00	0,00
12	25,00	52,40	1,70	333,00	1004,80	253,10	0,00	0,00
13	25,00	51,40	1,10	342,00	1004,00	234,40	0,00	0,00
14	25,00	52,40	0,40	202,00	1003,70	263,30	0,00	0,00
15	25,20	53,30	0,60	167,00	1002,90	288,60	0,00	0,00
16	25,30	53,20	1,20	156,00	1002,40	349,90	0,00	0,00
17	24,90	52,20	1,10	165,00	1002,10	198,00	0,00	0,00
18	24,70	51,50	0,70	122,00	1001,70	120,90	0,00	0,00
19	24,40	52,90	0,10	93,00	1001,20	69,00	0,00	0,00
20	22,60	63,10	0,10	30,00	1001,10	10,10	0,00	0,00
21	20,80	74,20	0,30	336,00	1000,80	0,00	0,00	0,00
22	19,70	78,50	0,10	168,00	1001,80	0,00	0,00	0,00
23	18,50	79,20	0,10	300,00	1001,40	0,00	0,00	0,00
24	18,30	86,30	0,30	297,00	1001,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	16,30	51,40	0,10	---	1000,80	0,00	0,00	---
Massimo	25,30	88,90	2,00	---	1005,40	476,20	0,00	---
Media	21,64	65,75	0,59	---	1003,40	154,15	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 19/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,70	85,00	1,10	298,00	1001,00	0,00	0,00	0,00
2	18,90	82,50	0,90	210,00	1000,70	0,00	0,00	0,00
3	18,40	85,30	0,70	269,00	1000,40	0,00	0,00	0,00
4	17,70	88,50	0,80	290,00	999,80	0,00	0,00	0,00
5	18,20	83,80	0,60	306,00	999,20	2,30	0,00	0,00
6	18,50	82,10	0,80	305,00	998,70	43,50	0,00	0,00
7	20,60	71,10	0,80	312,00	998,20	120,60	0,00	0,00
8	20,70	74,20	1,60	127,00	998,60	216,00	0,00	0,00
9	21,20	70,70	0,90	123,00	998,70	112,80	0,00	0,00
10	22,70	66,00	0,20	317,00	998,40	252,40	0,00	0,00
11	25,10	52,10	3,00	116,00	998,20	421,90	0,00	0,00
12	24,10	51,70	2,20	107,00	998,20	175,60	0,00	0,00
13	23,70	50,10	1,10	109,00	998,00	97,40	0,00	0,00
14	20,80	75,90	0,80	346,00	998,00	36,30	0,80	0,80
15	18,50	90,80	2,50	344,00	997,90	39,00	0,20	1,00
16	17,40	92,80	1,90	336,00	998,50	39,70	2,00	3,00
17	18,10	92,30	1,20	324,00	998,20	68,30	0,00	3,00
18	18,70	92,60	0,50	330,00	997,90	89,60	0,00	3,00
19	18,90	88,80	0,40	322,00	997,90	29,80	0,00	3,00
20	17,60	90,80	0,20	291,00	997,70	5,50	0,00	3,00
21	18,30	83,00	1,30	144,00	998,10	0,00	0,00	3,00
22	17,90	84,40	0,30	296,00	998,70	0,00	0,00	3,00
23	17,00	91,00	0,80	300,00	998,70	0,00	0,00	3,00
24	16,70	93,30	0,60	289,00	998,60	0,00	0,00	3,00
Minimo	16,70	50,10	0,20	---	997,70	0,00	0,00	---
Massimo	25,10	93,30	3,00	---	1001,00	421,90	2,00	---
Media	19,52	79,95	1,05	---	998,68	72,95	0,13	---



ANALISI GIORNALIERA 20/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,30	96,00	0,60	290,00	998,60	0,00	0,20	0,20
2	16,70	94,20	1,60	290,00	998,00	0,00	0,00	0,20
3	16,90	91,40	1,30	295,00	997,70	0,00	0,00	0,20
4	16,60	89,80	1,10	292,00	997,20	0,00	0,00	0,20
5	16,60	87,60	1,00	299,00	996,70	0,70	0,00	0,20
6	16,60	89,90	0,90	305,00	996,30	12,10	0,00	0,20
7	17,20	85,10	1,20	303,00	996,60	71,20	0,00	0,20
8	18,70	78,30	0,80	299,00	996,90	133,80	0,00	0,20
9	20,90	69,40	1,40	307,00	997,10	431,90	0,00	0,20
10	24,70	56,70	1,60	296,00	997,20	844,70	0,00	0,20
11	25,00	56,40	1,70	272,00	997,50	484,10	0,00	0,20
12	24,70	52,50	1,90	267,00	997,50	211,20	0,00	0,20
13	25,40	52,80	2,30	285,00	997,40	226,80	0,00	0,20
14	25,60	52,80	2,60	261,00	997,50	224,90	0,00	0,20
15	25,60	50,20	1,80	155,00	997,20	205,90	0,00	0,20
16	25,10	51,80	2,00	154,00	996,90	282,70	0,00	0,20
17	24,30	52,40	2,30	152,00	996,80	164,10	0,00	0,20
18	23,70	52,30	2,00	153,00	996,90	112,50	0,00	0,20
19	22,40	54,00	1,80	158,00	997,00	38,80	0,00	0,20
20	21,00	57,90	0,90	158,00	997,90	5,70	0,00	0,20
21	20,20	60,30	0,40	123,00	999,10	0,00	0,00	0,20
22	19,30	62,90	0,20	130,00	1000,20	0,00	0,00	0,20
23	17,50	73,50	0,10	134,00	1000,90	0,00	0,00	0,20
24	15,60	83,40	0,10	298,00	1001,40	0,00	0,00	0,20
Minimo	15,60	50,20	0,10	---	996,30	0,00	0,00	---
Massimo	25,60	96,00	2,60	---	1001,40	844,70	0,20	---
Media	20,69	68,82	1,32	---	997,77	143,80	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 21/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	15,20	85,60	0,40	339,00	1001,70	0,00	0,00	0,00
2	15,10	89,70	0,80	333,00	1001,90	0,00	0,00	0,00
3	15,30	90,30	0,70	334,00	1001,90	0,00	0,00	0,00
4	14,80	92,60	0,40	332,00	1002,10	0,00	0,00	0,00
5	14,40	94,90	0,10	327,00	1002,30	2,70	0,00	0,00
6	15,70	90,00	0,40	322,00	1002,40	90,30	0,00	0,00
7	20,30	72,10	1,20	322,00	1003,00	268,70	0,00	0,00
8	22,60	59,50	1,00	303,00	1003,40	450,50	0,00	0,00
9	24,00	45,90	1,30	277,00	1003,60	626,20	0,00	0,00
10	24,60	38,70	1,70	155,00	1003,60	708,80	0,00	0,00
11	24,20	39,30	2,10	155,00	1003,80	438,30	0,00	0,00
12	25,00	38,40	1,70	159,00	1003,60	135,70	0,00	0,00
13	25,10	38,80	1,90	149,00	1003,20	108,60	0,00	0,00
14	25,20	39,10	1,00	174,00	1002,80	115,30	0,00	0,00
15	25,60	38,60	0,70	216,00	1002,20	184,90	0,00	0,00
16	26,00	38,20	1,40	263,00	1001,90	305,30	0,00	0,00
17	25,70	38,90	0,40	162,00	1001,50	144,00	0,00	0,00
18	25,30	40,20	0,20	182,00	1001,40	86,40	0,00	0,00
19	24,40	44,30	0,10	164,00	1001,80	62,40	0,00	0,00
20	22,20	55,80	0,10	259,00	1002,20	9,80	0,00	0,00
21	19,80	66,80	0,10	236,00	1002,60	0,00	0,00	0,00
22	18,70	70,50	0,10	228,00	1004,00	0,00	0,00	0,00
23	17,70	75,60	0,10	252,00	1004,60	0,00	0,00	0,00
24	17,40	75,10	0,10	888,00	1005,30	0,00	0,00	0,00
Minimo	14,40	38,20	0,10	---	1001,40	0,00	0,00	---
Massimo	26,00	94,90	2,10	---	1005,30	708,80	0,00	---
Media	21,01	60,79	0,75	---	1002,78	155,75	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 22/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,60	78,90	0,10	108,00	1005,90	0,00	0,00	0,00
2	16,50	75,80	0,10	72,00	1005,90	0,00	0,00	0,00
3	15,40	80,30	0,10	41,00	1006,10	0,00	0,00	0,00
4	15,60	76,40	0,70	334,00	1006,10	0,00	0,00	0,00
5	14,80	80,20	0,40	320,00	1006,30	2,70	0,00	0,00
6	15,50	80,40	0,10	311,00	1007,00	73,80	0,00	0,00
7	19,70	65,30	0,10	321,00	1007,00	239,60	0,00	0,00
8	22,90	51,40	1,10	90,00	1007,40	419,80	0,00	0,00
9	23,40	46,20	2,30	102,00	1007,60	593,30	0,00	0,00
10	24,30	39,60	2,50	100,00	1007,80	597,30	0,00	0,00
11	24,60	38,90	2,40	139,00	1007,90	501,30	0,00	0,00
12	24,80	38,10	1,50	138,00	1008,00	327,90	0,00	0,00
13	25,00	38,10	1,10	132,00	1008,00	298,90	0,00	0,00
14	25,60	37,10	1,00	138,00	1007,80	287,70	0,00	0,00
15	25,70	37,80	0,90	172,00	1007,70	292,90	0,00	0,00
16	25,90	37,10	0,60	173,00	1007,20	272,40	0,00	0,00
17	25,40	44,70	0,30	327,00	1006,90	164,80	0,00	0,00
18	24,50	55,70	0,40	335,00	1006,60	102,90	0,00	0,00
19	23,80	58,90	0,10	331,00	1006,30	72,50	0,00	0,00
20	22,10	65,80	0,10	299,00	1006,60	9,50	0,00	0,00
21	19,60	72,30	0,10	327,00	1006,80	0,00	0,00	0,00
22	18,70	77,30	0,10	275,00	1007,30	0,00	0,00	0,00
23	19,00	75,40	0,10	888,00	1007,60	0,00	0,00	0,00
24	19,60	63,40	0,50	125,00	1008,00	0,00	0,00	0,00
Minimo	14,80	37,10	0,10	---	1005,90	0,00	0,00	---
Massimo	25,90	80,40	2,50	---	1008,00	597,30	0,00	---
Media	21,21	58,96	0,70	---	1007,08	177,39	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 23/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	19,10	60,20	0,30	126,00	1007,90	0,00	0,00	0,00
2	19,10	56,60	0,40	131,00	1007,70	0,00	0,00	0,00
3	18,30	62,40	0,10	333,00	1007,60	0,00	0,00	0,00
4	17,30	71,30	0,10	272,00	1007,40	0,00	0,00	0,00
5	17,30	75,60	0,10	289,00	1007,50	0,50	0,00	0,00
6	17,50	75,90	0,10	182,00	1007,60	29,30	0,00	0,00
7	19,00	67,40	0,30	149,00	1008,00	109,50	0,00	0,00
8	19,90	63,00	0,70	128,00	1008,20	191,20	0,00	0,00
9	21,30	58,30	1,30	138,00	1008,10	379,20	0,00	0,00
10	24,00	50,50	1,40	101,00	1008,10	664,90	0,00	0,00
11	25,10	46,60	2,00	114,00	1008,00	490,70	0,00	0,00
12	25,70	42,20	2,10	122,00	1007,60	271,10	0,00	0,00
13	26,00	44,30	1,90	156,00	1007,10	168,00	0,00	0,00
14	26,80	43,00	1,50	114,00	1006,50	235,00	0,00	0,00
15	27,20	44,40	1,20	183,00	1005,50	240,40	0,00	0,00
16	27,00	46,10	1,00	150,00	1004,70	262,00	0,00	0,00
17	27,10	47,40	0,30	160,00	1003,90	159,10	0,00	0,00
18	25,70	54,70	1,50	340,00	1003,30	85,10	0,00	0,00
19	24,60	56,70	0,90	333,00	1003,00	15,30	0,00	0,00
20	23,50	64,40	0,10	314,00	1002,30	4,10	0,00	0,00
21	22,80	66,80	3,30	289,00	1002,50	0,60	0,00	0,00
22	18,70	96,80	2,20	312,00	1002,90	0,40	5,60	5,60
23	18,40	97,50	2,90	271,00	1003,10	0,10	0,20	5,80
24	17,80	97,40	1,10	288,00	1004,50	0,00	0,00	5,80
Minimo	17,30	42,20	0,10	---	1002,30	0,00	0,00	---
Massimo	27,20	97,50	3,30	---	1008,20	664,90	5,60	---
Media	22,05	62,06	1,12	---	1005,96	137,77	0,24	---



ANALISI GIORNALIERA 24/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,40	98,20	0,50	280,00	1004,70	0,00	0,00	0,00
2	16,70	98,10	1,00	9,00	1004,60	0,00	0,20	0,20
3	15,70	96,90	0,20	127,00	1004,90	0,00	0,00	0,20
4	15,70	97,00	0,90	84,00	1005,50	0,00	0,00	0,20
5	16,00	93,30	1,70	133,00	1006,00	2,70	0,00	0,20
6	17,00	89,70	0,90	82,00	1006,70	88,50	0,00	0,20
7	18,80	81,20	1,20	111,00	1007,80	260,90	0,00	0,20
8	20,00	71,20	1,60	132,00	1008,70	374,90	0,00	0,20
9	20,50	69,20	1,80	101,00	1009,40	340,60	0,00	0,20
10	22,10	61,10	2,20	72,00	1009,90	479,60	0,00	0,20
11	23,00	53,40	1,60	116,00	1009,70	347,90	0,00	0,20
12	23,90	43,00	2,60	110,00	1010,10	314,00	0,00	0,20
13	23,90	43,00	2,90	148,00	1010,20	131,30	0,00	0,20
14	24,20	41,20	2,40	138,00	1009,70	133,80	0,00	0,20
15	24,30	39,80	2,20	151,00	1009,40	175,60	0,00	0,20
16	24,20	39,50	2,10	141,00	1009,00	255,70	0,00	0,20
17	23,90	38,50	2,50	134,00	1008,60	137,00	0,00	0,20
18	23,40	39,60	1,50	162,00	1008,40	90,30	0,00	0,20
19	22,70	43,60	0,30	167,00	1008,50	38,10	0,00	0,20
20	21,90	48,60	1,10	137,00	1008,80	7,40	0,00	0,20
21	20,70	49,60	0,80	129,00	1009,50	0,00	0,00	0,20
22	19,60	49,50	0,70	104,00	1010,30	0,00	0,00	0,20
23	18,80	45,30	0,60	112,00	1010,80	0,00	0,00	0,20
24	17,60	49,00	0,40	128,00	1011,50	0,00	0,00	0,20
Minimo	15,70	38,50	0,20	---	1004,60	0,00	0,00	---
Massimo	24,30	98,20	2,90	---	1011,50	479,60	0,20	---
Media	20,50	61,65	1,40	---	1008,45	132,43	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 25/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	15,30	66,10	0,10	326,00	1011,20	0,00	0,00	0,00
2	14,20	71,00	0,10	239,00	1011,30	0,00	0,00	0,00
3	13,20	75,50	0,10	277,00	1011,30	0,00	0,00	0,00
4	12,90	76,60	0,10	255,00	1011,40	0,00	0,00	0,00
5	12,20	79,10	0,10	293,00	1011,50	5,90	0,00	0,00
6	14,10	75,10	0,10	317,00	1011,60	94,30	0,00	0,00
7	19,30	55,80	0,40	356,00	1011,70	282,40	0,00	0,00
8	21,80	44,40	1,20	330,00	1011,80	475,70	0,00	0,00
9	23,30	37,20	1,00	338,00	1011,60	649,90	0,00	0,00
10	24,10	35,90	0,90	281,00	1011,30	716,20	0,00	0,00
11	24,60	34,50	1,40	294,00	1010,80	434,00	0,00	0,00
12	24,80	34,80	1,70	283,00	1010,40	143,00	0,00	0,00
13	25,10	33,40	1,60	285,00	1009,80	133,10	0,00	0,00
14	25,40	32,70	2,20	273,00	1008,90	168,60	0,00	0,00
15	25,70	30,30	1,90	260,00	1008,40	276,50	0,00	0,00
16	26,20	32,10	2,00	271,00	1008,00	207,60	0,00	0,00
17	26,30	32,00	1,60	278,00	1007,20	103,90	0,00	0,00
18	25,90	32,00	1,90	295,00	1006,70	104,20	0,00	0,00
19	24,70	39,00	0,30	294,00	1006,30	105,40	0,00	0,00
20	21,80	55,10	0,10	277,00	1006,20	14,00	0,00	0,00
21	19,50	60,50	0,10	281,00	1006,30	0,00	0,00	0,00
22	18,80	69,10	0,10	311,00	1007,00	0,00	0,00	0,00
23	17,50	77,50	0,20	322,00	1007,70	0,00	0,00	0,00
24	17,50	59,70	0,40	888,00	1008,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	12,20	30,30	0,10	---	1006,20	0,00	0,00	---
Massimo	26,30	79,10	2,20	---	1011,80	716,20	0,00	---
Media	20,59	51,64	0,82	---	1009,45	163,11	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 26/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	15,80	68,70	0,10	165,00	1009,00	0,00	0,00	0,00
2	16,40	67,20	1,60	118,00	1009,50	0,00	0,00	0,00
3	17,20	67,50	3,10	104,00	1009,90	0,00	0,00	0,00
4	16,80	73,00	2,90	110,00	1010,60	0,00	0,00	0,00
5	16,00	72,90	2,70	119,00	1011,00	4,80	0,00	0,00
6	16,70	69,90	2,10	108,00	1011,40	107,40	0,00	0,00
7	19,00	62,30	2,30	95,00	1011,70	287,90	0,00	0,00
8	19,90	59,10	2,40	123,00	1011,90	477,80	0,00	0,00
9	21,30	51,30	2,30	92,00	1012,00	643,00	0,00	0,00
10	22,20	48,60	1,80	122,00	1011,80	748,30	0,00	0,00
11	22,60	46,50	2,20	156,00	1011,80	476,00	0,00	0,00
12	23,60	42,30	2,40	161,00	1011,60	254,80	0,00	0,00
13	23,60	40,10	2,10	153,00	1011,30	196,30	0,00	0,00
14	23,90	38,20	1,70	152,00	1010,70	186,00	0,00	0,00
15	23,60	37,30	1,60	152,00	1010,30	172,90	0,00	0,00
16	23,90	37,60	1,70	167,00	1009,90	228,00	0,00	0,00
17	23,80	36,50	0,80	167,00	1009,50	161,30	0,00	0,00
18	22,60	39,40	1,20	158,00	1009,50	59,40	0,00	0,00
19	21,40	41,20	1,80	136,00	1009,80	24,00	0,00	0,00
20	19,90	44,80	2,30	112,00	1010,70	5,20	0,00	0,00
21	18,20	54,50	2,30	91,00	1011,40	0,00	0,00	0,00
22	17,70	54,80	0,80	93,00	1012,40	0,00	0,00	0,00
23	16,70	57,80	0,30	99,00	1012,90	0,00	0,00	0,00
24	14,40	72,20	0,10	274,00	1013,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	14,40	36,50	0,10	---	1009,00	0,00	0,00	---
Massimo	23,90	73,00	3,10	---	1013,40	748,30	0,00	---
Media	19,88	53,49	1,78	---	1011,00	168,05	0,00	---

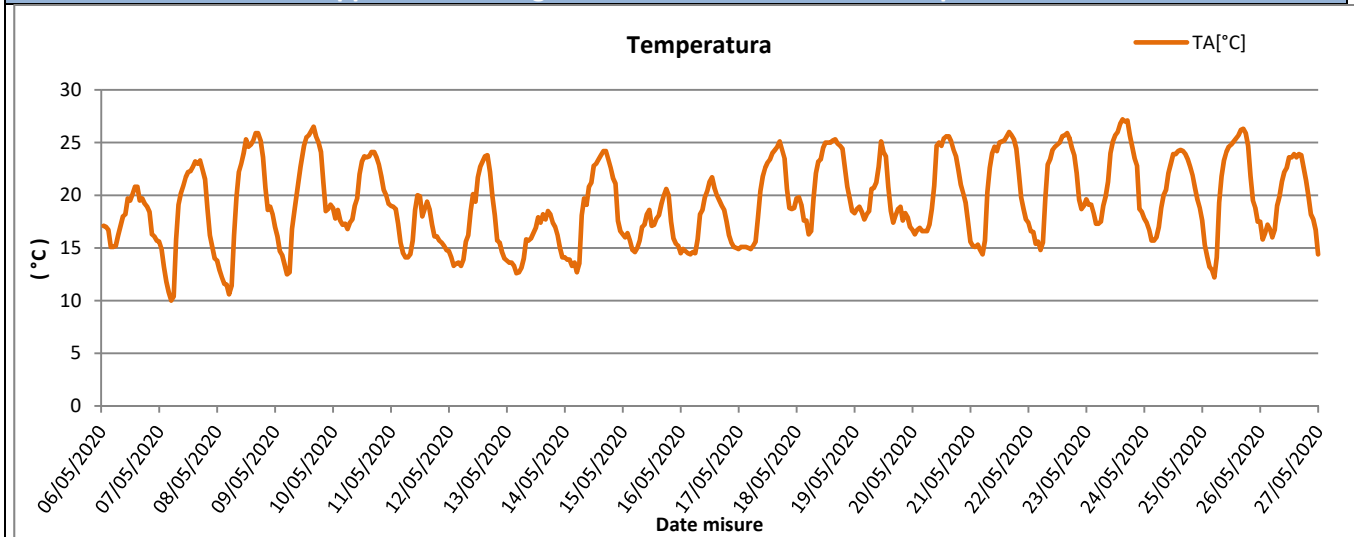
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 212

PARAMETRI METEOROLOGICI

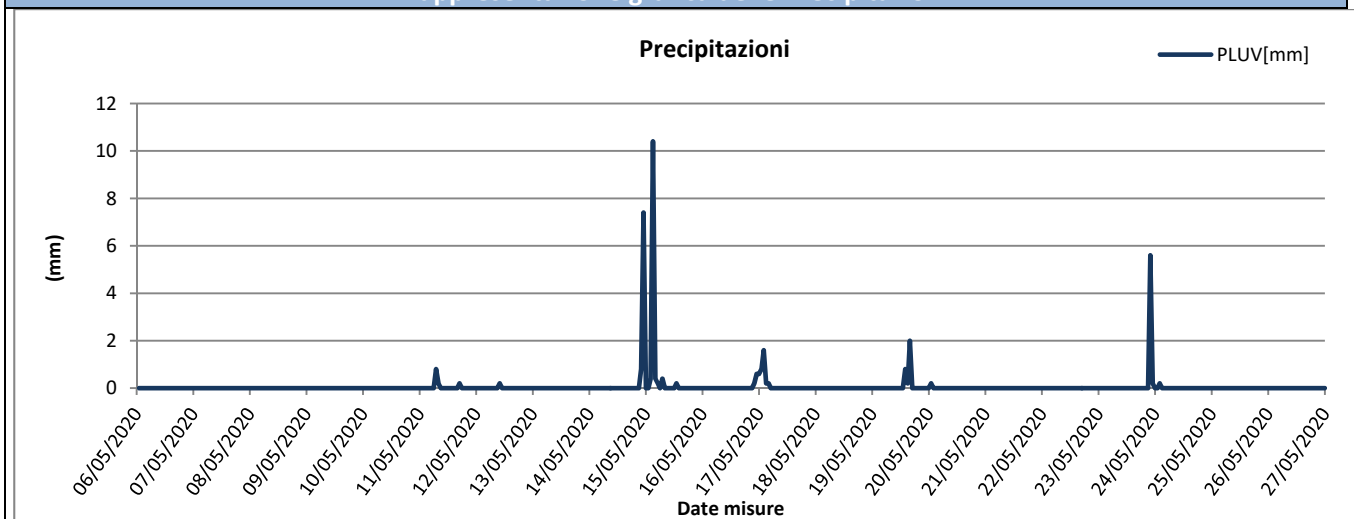
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
06/05/2020	0,10	1,95	5,20	15,10	17,75	20,80	48,00	61,51	75,10	0,00	146,20	749,30	997,50	1000,10	1004,80	0,00	0,00	0,00
07/05/2020	0,10	0,67	1,70	10,00	17,80	23,30	31,40	52,11	84,40	0,00	149,43	705,90	1004,40	1006,10	1007,40	0,00	0,00	0,00
08/05/2020	0,10	0,73	2,00	10,60	19,55	25,90	32,20	51,53	82,60	0,00	163,14	693,90	1001,20	1004,28	1006,90	0,00	0,00	0,00
09/05/2020	0,10	0,89	1,90	12,50	20,16	26,50	27,90	49,93	81,00	0,00	143,91	624,40	996,40	999,63	1002,50	0,00	0,00	0,00
10/05/2020	0,10	1,48	3,70	16,80	20,44	24,10	40,00	56,23	73,80	0,00	92,31	365,90	992,80	995,54	997,70	0,00	0,00	0,00
11/05/2020	0,70	1,99	4,50	14,10	16,74	20,00	55,60	80,77	96,00	0,00	110,80	698,40	987,50	989,57	993,00	0,00	0,05	0,80
12/05/2020	0,30	1,46	2,70	13,30	17,52	23,80	49,90	75,97	97,90	0,00	106,92	449,50	989,20	992,04	993,20	0,00	0,01	0,20
13/05/2020	0,10	1,07	2,40	12,60	15,64	18,50	74,50	83,75	97,30	0,00	72,52	227,10	995,00	996,96	998,00	0,00	0,00	0,00
14/05/2020	0,10	1,34	2,90	12,70	19,18	24,20	49,30	74,15	97,40	0,00	131,04	540,60	990,40	993,78	997,90	0,00	0,34	7,40
15/05/2020	0,10	1,05	2,60	14,50	16,99	20,60	66,10	88,45	99,20	0,00	88,04	292,90	989,50	994,69	1000,30	0,00	0,50	10,40
16/05/2020	0,10	1,66	3,80	14,40	17,31	21,70	57,70	79,29	98,10	0,00	128,40	546,20	1000,90	1002,80	1003,80	0,00	0,06	0,60
17/05/2020	0,10	0,82	2,00	14,90	19,90	25,10	53,30	76,25	99,30	0,00	142,98	692,20	1000,60	1001,71	1004,40	0,00	0,12	1,60
18/05/2020	0,10	0,59	2,00	16,30	21,64	25,30	51,40	65,75	88,90	0,00	154,15	476,20	1000,80	1003,40	1005,40	0,00	0,00	0,00
19/05/2020	0,20	1,05	3,00	16,70	19,52	25,10	50,10	79,95	93,30	0,00	72,95	421,90	997,70	998,68	1001,00	0,00	0,13	2,00
20/05/2020	0,10	1,32	2,60	15,60	20,69	25,60	50,20	68,82	96,00	0,00	143,80	844,70	996,30	997,77	1001,40	0,00	0,01	0,20
21/05/2020	0,10	0,75	2,10	14,40	21,01	26,00	38,20	60,79	94,90	0,00	155,75	708,80	1001,40	1002,78	1005,30	0,00	0,00	0,00
22/05/2020	0,10	0,70	2,50	14,80	21,21	25,90	37,10	58,96	80,40	0,00	177,39	597,30	1005,90	1007,08	1008,00	0,00	0,00	0,00
23/05/2020	0,10	1,12	3,30	17,30	22,05	27,20	42,20	62,06	97,50	0,00	137,77	664,90	1002,30	1005,96	1008,20	0,00	0,24	5,60
24/05/2020	0,20	1,40	2,90	15,70	20,50	24,30	38,50	61,65	98,20	0,00	132,43	479,60	1004,60	1008,45	1011,50	0,00	0,01	0,20
25/05/2020	0,10	0,82	2,20	12,20	20,59	26,30	30,30	51,64	79,10	0,00	163,11	716,20	1006,20	1009,45	1011,80	0,00	0,00	0,00
26/05/2020	0,10	1,78	3,10	14,40	19,88	23,90	36,50	53,49	73,00	0,00	168,05	748,30	1009,00	1011,00	1013,40	0,00	0,00	0,00
	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
Valori per l'intero periodo di monitoraggio	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,10	1,17	5,20	10,00	19,34	27,20	27,90	66,33	89,69	0,00	132,43	844,70	987,50	1001,04	1013,40	0,00	0,07	10,40



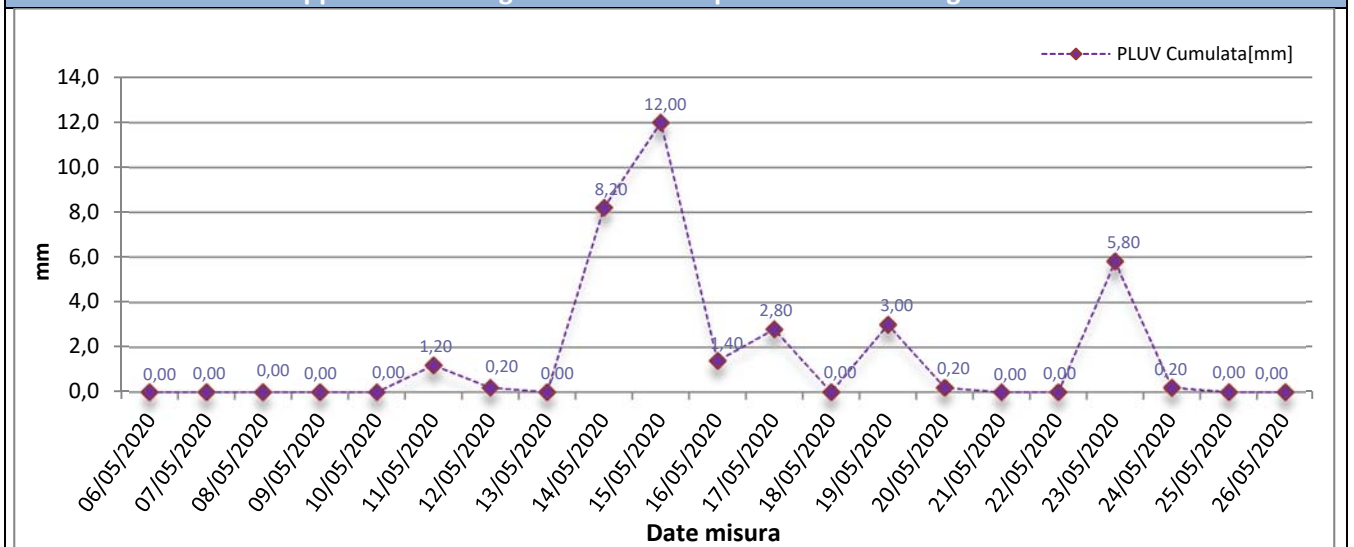
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

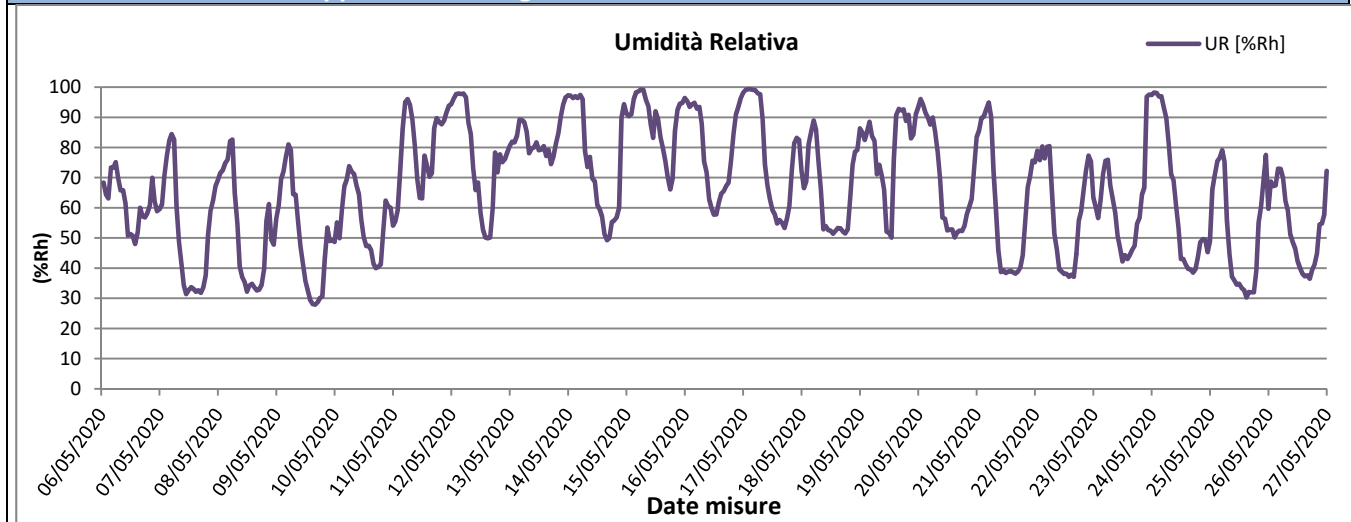


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

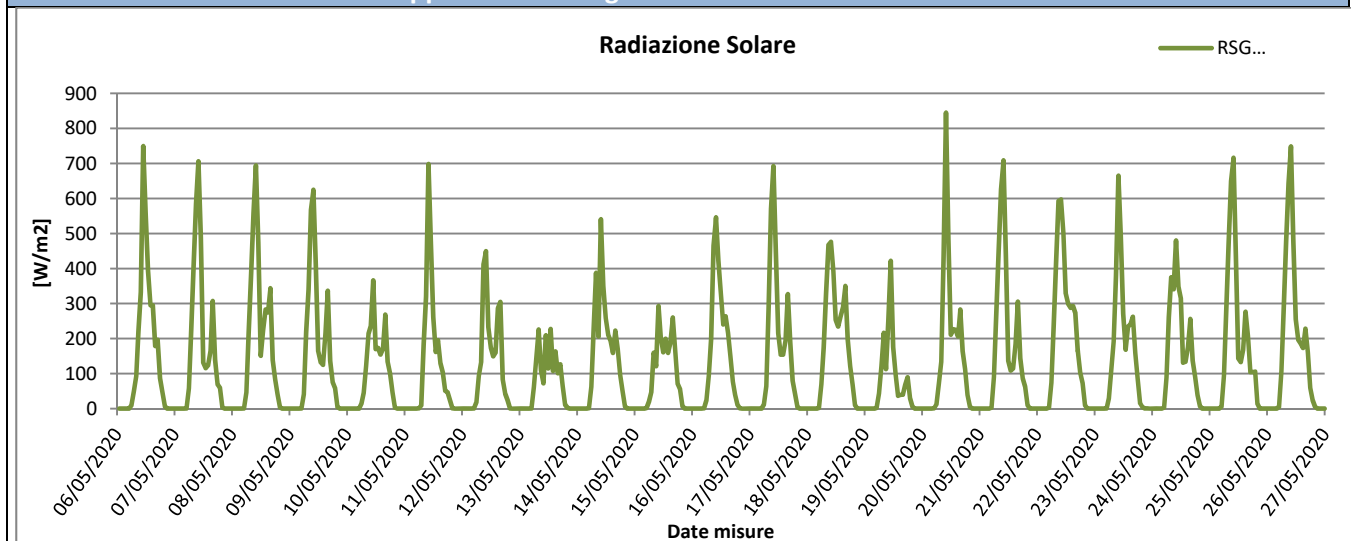




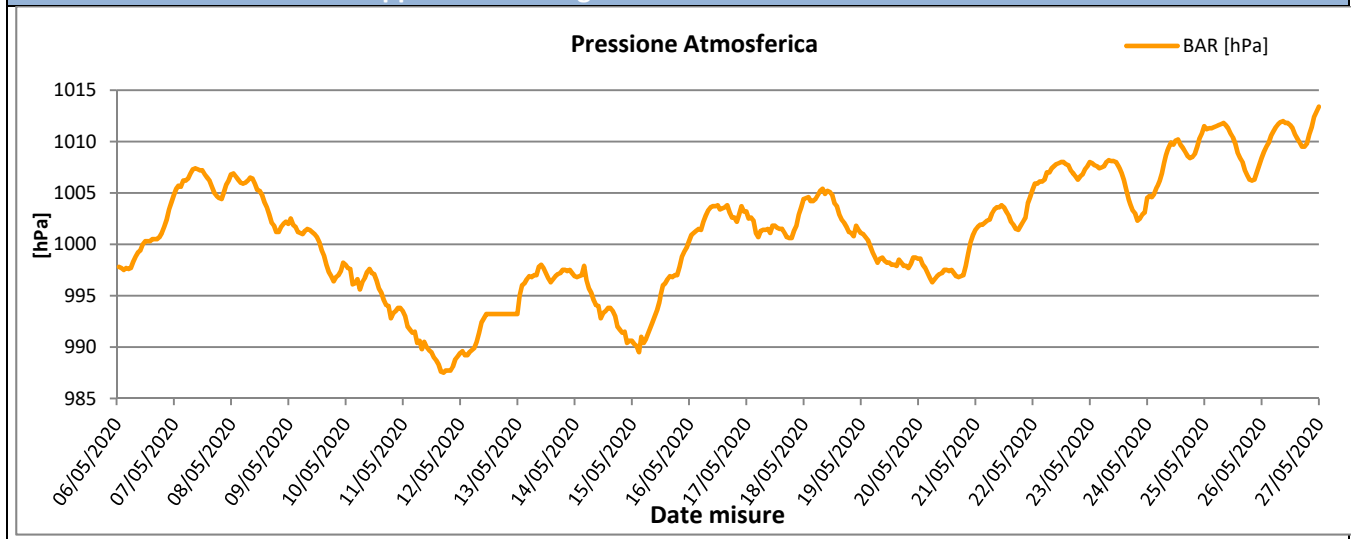
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

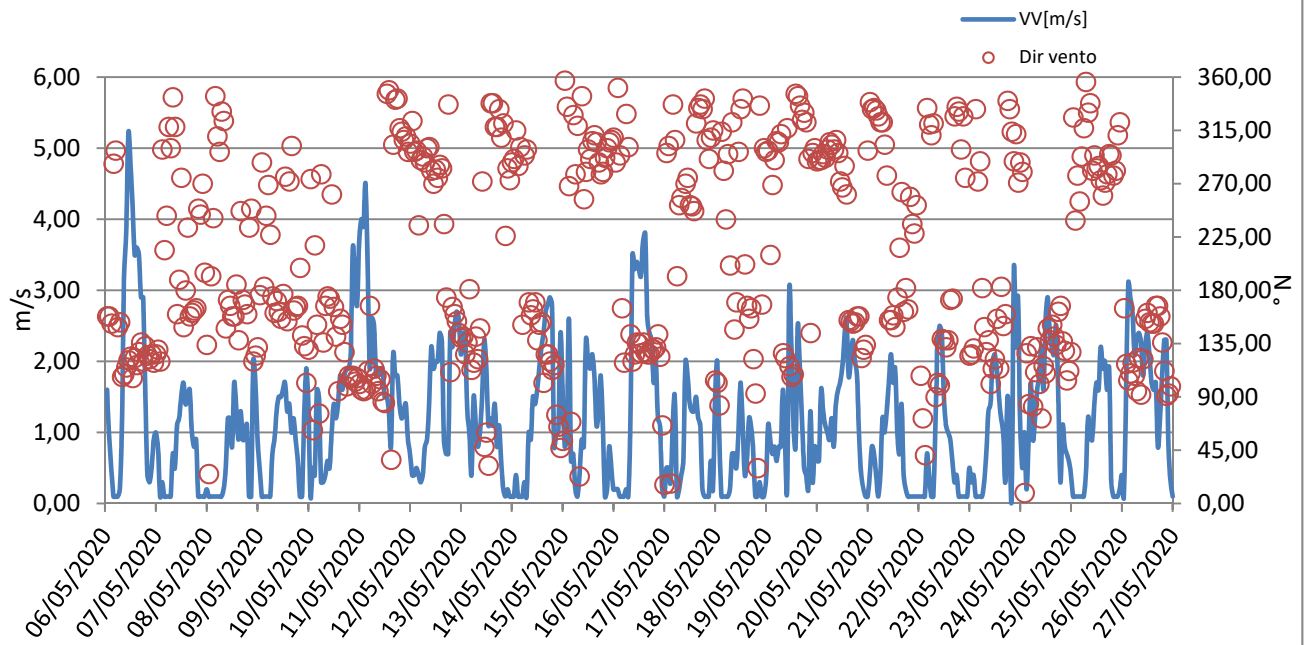


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



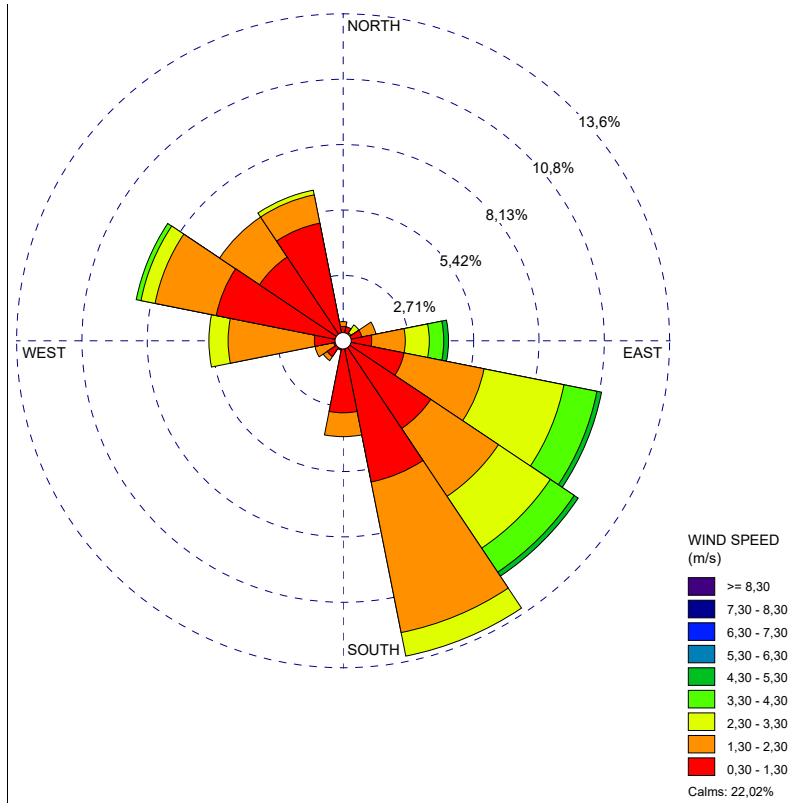


Rappresentazione grafica della Velocità del vento





Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 217

Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-PE-ATM-04 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 06/05/2020 al 26/05/2020.


L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

- I dati pluviometrici indicano piogge in data 11-14-15-16-17-19-23/05/2020 con un'intensità massima di 10,40 mm/h registrata in data 15/05/2020.
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 10,00 °C e 27,20 °C con una media, nei 21 giorni di misura, pari a 19,34 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 1,17 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 5,20 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 11/05/2020.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 27,90% ad un massimo di 89,69% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 66,33%.
- La radiazione solare varia tra 0,00 e 844,70 W/m².
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 987,50 hPa ad un massimo di 1013,40 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 1001,04 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da SSE (Sud Sud Est) ed i venti di maggiore intensità hanno spirato da ESE (Est Sud Est), SE (Sud Est) ed E (Est).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 218

7.2 Stazione AV-SO-ATM-05

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: II CO 2020	
Metodica Discontinuo AR-2 AV/AC	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Ubicazione:	Località Casa Stefania - Sona (VR)
Codice della stazione	AV-SO-ATM-05
Tratta di riferimento	GA17
Metodica	AR-2 AV/AC
Periodo di misura	Dal 06/05/2020 al 26/05/2020
Numero ore registrate	504 h
Numero di giorni di registrazione	21 gg
Coordinate Stazione	10°47'49.05"E
	45°25'14.03"N
Strumentazione utilizzata	Campionatore sequenziale Gemini SQ121A620180016
Tecnico di campo	Cirese Antonio Enrico
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p>Cepav due</p> <p>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</p> 	<p>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>
<p>IN0R11EE2PEMB10B1002</p>		<p>A</p>

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



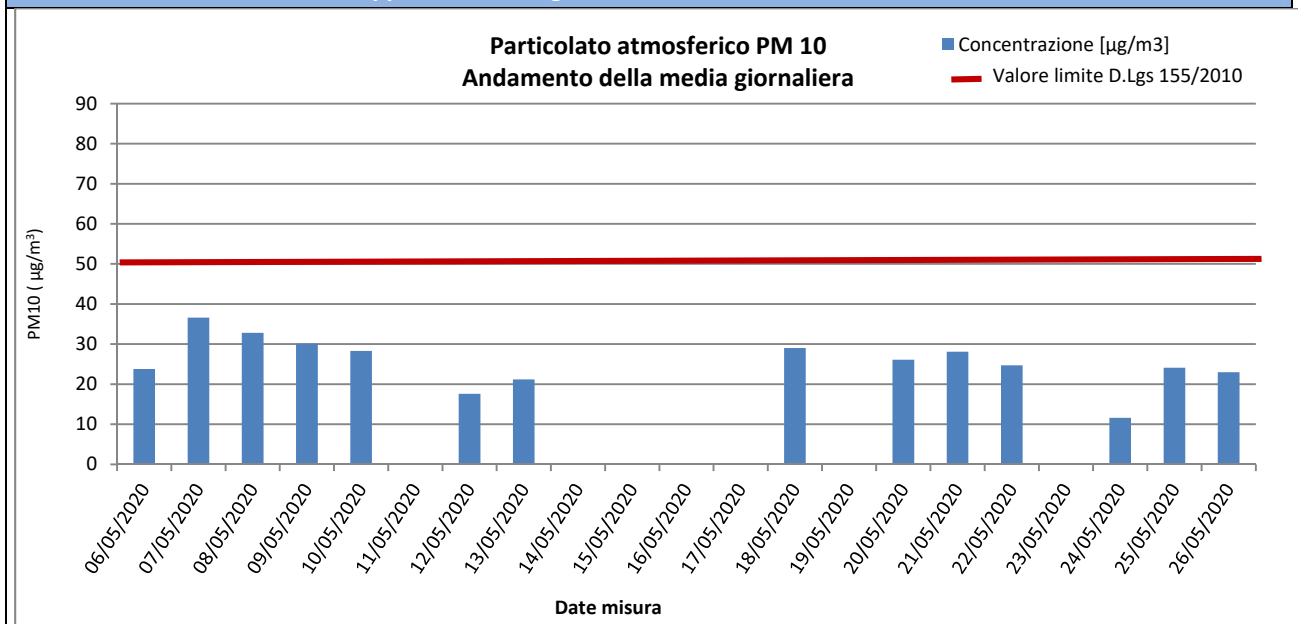
FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata in Località Casa Stefania – Sona (VR), nei pressi della GA17.
 Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria durante le attività di cantiere.
 Le principali fonti di emissione sono dovute al traffico veicolare derivante dall'autostrada A4 e dalla rete stradale urbana, nonché alle attività agricole svolte nelle vicine zone agricole.

PM10

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
06/05/2020	1429/2020	23,8	---
07/05/2020	1430/2020	36,6	---
08/05/2020	1431/2020	32,8	---
09/05/2020	1432/2020	30,1	---
10/05/2020	1433/2020	28,3	---
11/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
12/05/2020	1434/2020	17,6	---
13/05/2020	1435/2020	21,2	---
14/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
15/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
16/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
17/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
18/05/2020	1436/2020	29,0	---
19/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
20/05/2020	1437/2020	26,1	---
21/05/2020	1438/2020	28,1	---
22/05/2020	1439/2020	24,7	---
23/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
24/05/2020	1440/2020	11,6	---
25/05/2020	1441/2020	24,1	---
26/05/2020	1442/2020	23,0	---
Minimo		11,6	---
Massimo		36,6	---
Media		25,5	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



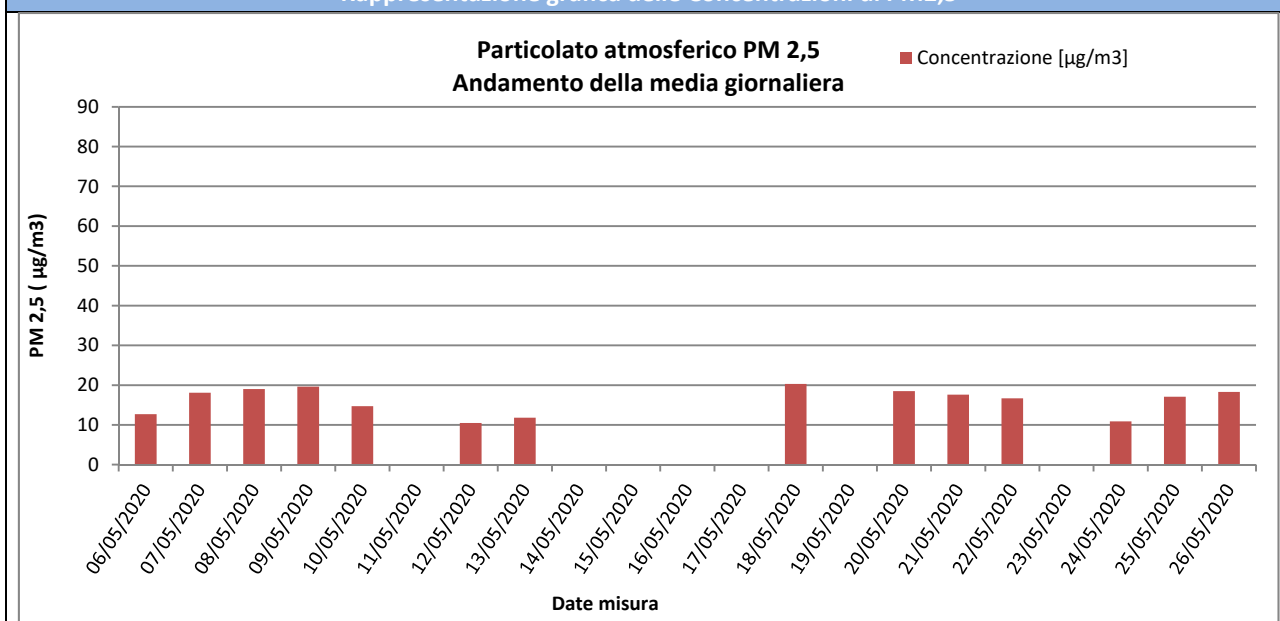
Risultati analisi

Sul punto AV-SO-ATM-05 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **25,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** ed un valore massimo di concentrazione pari a **36,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** in data 07/05/2020. Il valore limite pari a **50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** (All. XI del D.Lgs 155/2010) non è mai stato superato.

PM2,5

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
06/05/2020	1443/2020	12,7	---
07/05/2020	1444/2020	18,1	---
08/05/2020	1445/2020	19,0	---
09/05/2020	1446/2020	19,6	---
10/05/2020	1447/2020	14,7	---
11/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
12/05/2020	1448/2020	10,5	---
13/05/2020	1449/2020	11,8	---
14/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
15/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
16/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
17/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
18/05/2020	1450/2020	20,3	---
19/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
20/05/2020	1451/2020	18,5	---
21/05/2020	1452/2020	17,6	---
22/05/2020	1453/2020	16,7	---
23/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
24/05/2020	1454/2020	10,9	---
25/05/2020	1455/2020	17,1	---
26/05/2020	1456/2020	18,3	---
Minimo		10,5	---
Massimo		20,3	---
Media		16,1	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AV-SO-ATM-05 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **16,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** ed un valore massimo di concentrazione pari a **20,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** in data 18/05/2020. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 18 giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 222

IPA – Idrocarburi Policiclici Aromatici

Concentrazioni IPA					
Data	Benzo(a)pirene [ng/m3]	Benzo(a)antracene [ng/m3]	Benzo(b)fluorantene [ng/m3]	Benzo(j)fluorantene [ng/m3]	Rapporto di Laboratorio
06/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1429/2020
07/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1430/2020
08/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1431/2020
09/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1432/2020
10/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1433/2020
11/05/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
12/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1434/2020
13/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1435/2020
14/05/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
15/05/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
16/05/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
17/05/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
18/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1436/2020
19/05/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
20/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1437/2020
21/05/2020	0,19	0,14	0,23	0,3	1438/2020
22/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1439/2020
23/05/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
24/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1440/2020
25/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1441/2020
26/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1442/2020
Media	0,11	0,10	0,11	0,11	---
Data	Benzo(k)fluorantene [ng/m3]	Indeno[1,2,3- c,d]pirene [ng/m3]	Dibenzo[a]antracene [ng/m3]	---	Rapporto di Laboratorio
06/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	---	1429/2020
07/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	---	1430/2020
08/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	---	1431/2020
09/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	---	1432/2020
10/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	---	1433/2020
11/05/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
12/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	---	1434/2020
13/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	---	1435/2020
14/05/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
15/05/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
16/05/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
17/05/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
18/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	---	1436/2020
19/05/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
20/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	---	1437/2020
21/05/2020	0,36	0,23	< 0,1	---	1438/2020
22/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	---	1439/2020
23/05/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
24/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	---	1440/2020
25/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	---	1441/2020
26/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	---	1442/2020
Media	0,12	0,11	0,10	---	---

Risultati analisi

La ricerca degli IPA è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10. I valori riportati in tabella sono espressi come media giornaliera. Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'*upper-bound*). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 223

concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio, non hanno mai superato il valore di 1,0 ng/m³. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 224

Parametri metereologici

Di seguito sono riportati i parametri metereologici rilevati durante la campagna di monitoraggio: velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria (oraria e cumulata).

Segue una tabella riassuntiva contenente minimi, media e massimi e la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

ANALISI GIORNALIERA 06/05/2020								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,50	70,00	0,00	45,00	997,80	0,00	0,00	0,00
2	17,20	66,00	0,00	135,00	997,70	0,00	0,00	0,00
3	16,90	63,00	0,00	135,00	997,50	0,00	0,00	0,00
4	16,20	69,00	0,00	135,00	997,70	0,00	0,00	0,00
5	15,80	72,00	0,00	135,00	997,60	0,00	0,00	0,00
6	15,70	77,00	0,00	135,00	997,70	0,00	0,00	0,00
7	15,80	79,00	0,00	135,00	998,30	8,00	0,00	0,00
8	16,50	76,00	0,00	135,00	998,80	39,00	0,00	0,00
9	17,80	69,00	0,40	22,50	999,20	118,00	0,00	0,00
10	18,20	69,00	0,90	45,00	999,40	182,00	0,00	0,00
11	19,40	59,00	1,30	22,50	1000,00	445,00	0,00	0,00
12	20,20	55,00	1,30	45,00	1000,30	753,00	0,00	0,00
13	20,20	55,00	1,30	45,00	1000,30	834,00	0,00	0,00
14	21,50	52,00	0,90	22,50	1000,30	903,00	0,00	0,00
15	21,40	52,00	0,90	45,00	1000,50	721,00	0,00	0,00
16	20,50	60,00	1,30	112,50	1000,50	463,00	0,00	0,00
17	21,30	58,00	0,90	112,50	1000,50	527,00	0,00	0,00
18	20,20	60,00	0,40	45,00	1000,70	208,00	0,00	0,00
19	19,70	58,00	0,40	22,50	1001,10	150,00	0,00	0,00
20	19,30	60,00	0,00	135,00	1001,70	74,00	0,00	0,00
21	18,10	64,00	0,00	135,00	1002,40	13,00	0,00	0,00
22	16,20	64,00	0,00	67,50	1003,40	0,00	0,00	0,00
23	14,80	68,00	0,00	67,50	1004,10	0,00	0,00	0,00
24	14,70	70,00	0,00	67,50	1004,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	14,70	52,00	0,00	---	997,50	0,00	0,00	---
Massimo	21,50	79,00	1,30	---	1004,80	903,00	0,00	---
Media	18,13	64,38	0,42	---	1000,10	226,58	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 07/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	15,20	66,00	0,00	67,50	1005,40	0,00	0,00	0,00
2	14,40	68,00	0,00	67,50	1005,70	0,00	0,00	0,00
3	13,70	72,00	0,00	67,50	1005,60	0,00	0,00	0,00
4	12,90	72,00	0,00	67,50	1006,20	0,00	0,00	0,00
5	11,90	78,00	0,00	67,50	1006,20	0,00	0,00	0,00
6	10,10	82,00	0,00	67,50	1006,40	0,00	0,00	0,00
7	11,10	77,00	0,00	337,50	1006,90	18,00	0,00	0,00
8	14,50	70,00	0,40	337,50	1007,30	42,00	0,00	0,00
9	16,60	55,00	0,40	337,50	1007,40	69,00	0,00	0,00
10	18,10	47,00	0,40	202,50	1007,30	209,00	0,00	0,00
11	19,00	43,00	0,90	180,00	1007,20	650,00	0,00	0,00
12	20,00	40,00	0,90	180,00	1007,20	847,00	0,00	0,00
13	20,80	39,00	0,90	180,00	1006,80	920,00	0,00	0,00
14	22,20	37,00	0,90	180,00	1006,50	944,00	0,00	0,00
15	22,30	38,00	0,90	180,00	1006,20	901,00	0,00	0,00
16	22,80	36,00	0,90	180,00	1005,60	806,00	0,00	0,00
17	23,80	36,00	0,40	180,00	1005,00	669,00	0,00	0,00
18	23,30	38,00	0,40	180,00	1004,70	497,00	0,00	0,00
19	23,20	38,00	0,40	157,50	1004,50	305,00	0,00	0,00
20	22,10	43,00	0,00	157,50	1004,40	104,00	0,00	0,00
21	18,80	55,00	0,00	157,50	1005,10	6,00	0,00	0,00
22	15,80	66,00	0,00	157,50	1005,80	0,00	0,00	0,00
23	15,00	65,00	0,00	157,50	1006,20	0,00	0,00	0,00
24	13,90	70,00	0,00	157,50	1006,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	10,10	36,00	0,00	---	1004,40	0,00	0,00	---
Massimo	23,80	82,00	0,90	---	1007,40	944,00	0,00	---
Media	17,56	55,46	0,33	---	1006,10	291,13	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 08/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	13,70	69,00	0,00	157,50	1006,90	0,00	0,00	0,00
2	13,00	71,00	0,00	157,50	1006,60	0,00	0,00	0,00
3	12,10	76,00	0,00	157,50	1006,30	0,00	0,00	0,00
4	11,60	77,00	0,00	157,50	1006,00	0,00	0,00	0,00
5	11,80	76,00	0,00	90,00	1005,90	0,00	0,00	0,00
6	11,20	78,00	0,00	90,00	1006,00	0,00	0,00	0,00
7	10,90	83,00	0,00	90,00	1006,20	17,00	0,00	0,00
8	15,30	70,00	0,00	337,50	1006,50	44,00	0,00	0,00
9	18,60	54,00	0,40	337,50	1006,40	79,00	0,00	0,00
10	20,40	44,00	0,00	157,50	1005,90	250,00	0,00	0,00
11	22,50	41,00	0,40	157,50	1005,30	577,00	0,00	0,00
12	22,80	42,00	0,40	157,50	1005,20	825,00	0,00	0,00
13	24,30	38,00	0,40	157,50	1004,80	855,00	0,00	0,00
14	25,10	38,00	0,40	180,00	1004,10	799,00	0,00	0,00
15	24,90	39,00	0,40	157,50	1003,60	508,00	0,00	0,00
16	25,20	36,00	0,40	180,00	1002,90	552,00	0,00	0,00
17	26,10	36,00	0,40	157,50	1002,10	625,00	0,00	0,00
18	26,20	35,00	0,40	180,00	1001,80	497,00	0,00	0,00
19	25,80	38,00	0,00	157,50	1001,20	267,00	0,00	0,00
20	24,10	46,00	0,00	157,50	1001,20	75,00	0,00	0,00
21	20,40	57,00	0,00	157,50	1001,70	8,00	0,00	0,00
22	18,70	55,00	0,00	45,00	1002,00	0,00	0,00	0,00
23	18,10	52,00	0,00	45,00	1002,20	0,00	0,00	0,00
24	17,30	56,00	0,00	45,00	1002,00	0,00	0,00	0,00
Minimo	10,90	35,00	0,00	---	1001,20	0,00	0,00	---
Massimo	26,20	83,00	0,40	---	1006,90	855,00	0,00	---
Media	19,17	54,46	0,15	---	1004,28	249,08	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 09/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,40	59,00	0,00	270,00	1002,50	0,00	0,00	0,00
2	15,40	65,00	0,00	270,00	1001,90	0,00	0,00	0,00
3	14,20	70,00	0,00	270,00	1001,70	0,00	0,00	0,00
4	14,40	71,00	0,00	270,00	1001,20	0,00	0,00	0,00
5	13,10	78,00	0,00	270,00	1001,10	0,00	0,00	0,00
6	11,90	81,00	0,00	270,00	1001,00	0,00	0,00	0,00
7	11,80	84,00	0,00	270,00	1001,30	16,00	0,00	0,00
8	15,50	71,00	0,00	202,50	1001,50	50,00	0,00	0,00
9	17,50	68,00	0,00	157,50	1001,40	90,00	0,00	0,00
10	19,10	60,00	0,40	157,50	1001,20	243,00	0,00	0,00
11	20,50	52,00	0,40	157,50	1001,00	598,00	0,00	0,00
12	22,30	48,00	0,40	157,50	1000,70	818,00	0,00	0,00
13	23,30	41,00	0,90	157,50	1000,20	897,00	0,00	0,00
14	25,10	35,00	0,40	202,50	999,40	916,00	0,00	0,00
15	25,90	34,00	0,40	270,00	998,90	876,00	0,00	0,00
16	26,30	34,00	0,40	157,50	998,00	787,00	0,00	0,00
17	26,60	32,00	0,40	180,00	997,30	649,00	0,00	0,00
18	26,40	31,00	0,40	157,50	996,90	476,00	0,00	0,00
19	25,90	30,00	0,40	180,00	996,40	244,00	0,00	0,00
20	25,80	39,00	0,00	157,50	996,80	105,00	0,00	0,00
21	20,80	51,00	0,00	157,50	997,00	8,00	0,00	0,00
22	17,90	56,00	0,00	157,50	997,40	0,00	0,00	0,00
23	18,70	57,00	0,00	45,00	998,20	0,00	0,00	0,00
24	18,40	54,00	0,00	45,00	998,00	0,00	0,00	0,00
Minimo	11,80	30,00	0,00	---	996,40	0,00	0,00	---
Massimo	26,60	84,00	0,90	---	1002,50	916,00	0,00	---
Media	19,72	54,21	0,19	---	999,63	282,21	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 10/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,40	54,00	0,00	45,00	997,70	0,00	0,00	0,00
2	17,90	57,00	0,00	270,00	997,60	0,00	0,00	0,00
3	17,20	64,00	0,00	337,50	996,10	0,00	0,00	0,00
4	17,30	66,00	0,00	180,00	996,20	0,00	0,00	0,00
5	17,10	75,00	1,30	157,50	996,60	0,00	0,00	0,00
6	16,70	76,00	0,40	45,00	995,60	0,00	0,00	0,00
7	16,40	79,00	0,40	180,00	996,30	12,00	0,00	0,00
8	16,80	78,00	1,30	180,00	996,70	54,00	0,00	0,00
9	17,60	76,00	0,40	157,50	997,30	115,00	0,00	0,00
10	18,70	71,00	0,40	157,50	997,60	200,00	0,00	0,00
11	19,80	67,00	0,40	0,00	997,20	316,00	0,00	0,00
12	20,60	65,00	0,90	202,50	997,10	375,00	0,00	0,00
13	22,40	58,00	0,90	202,50	996,50	764,00	0,00	0,00
14	23,30	54,00	0,90	180,00	995,70	957,00	0,00	0,00
15	23,90	51,00	0,90	157,50	995,30	705,00	0,00	0,00
16	24,30	46,00	0,40	157,50	994,60	659,00	0,00	0,00
17	24,90	42,00	0,90	157,50	994,10	612,00	0,00	0,00
18	25,40	42,00	0,40	135,00	994,00	462,00	0,00	0,00
19	24,20	44,00	0,00	45,00	992,80	140,00	0,00	0,00
20	22,80	53,00	0,40	22,50	993,30	69,00	0,00	0,00
21	21,30	63,00	0,40	45,00	993,50	7,00	0,00	0,00
22	20,10	68,00	0,90	45,00	993,80	0,00	0,00	0,00
23	19,60	66,00	0,90	45,00	993,80	0,00	0,00	0,00
24	18,70	65,00	0,90	45,00	993,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	16,40	42,00	0,00	---	992,80	0,00	0,00	---
Massimo	25,40	79,00	1,30	---	997,70	957,00	0,00	---
Media	20,23	61,67	0,56	---	995,54	226,96	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 11/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,80	62,00	1,30	45,00	993,00	0,00	0,00	0,00
2	18,60	63,00	2,20	45,00	992,00	0,00	0,00	0,00
3	18,30	72,00	1,30	45,00	991,70	0,00	0,00	0,00
4	17,00	78,00	1,80	45,00	991,40	0,00	0,00	0,00
5	15,40	89,00	0,40	22,50	991,50	0,00	2,54	2,54
6	14,80	92,00	0,00	135,00	990,40	0,00	3,56	6,10
7	14,70	93,00	0,40	202,50	990,60	0,00	5,84	11,94
8	14,10	94,00	0,40	45,00	989,80	9,00	2,79	14,73
9	14,20	95,00	0,40	22,50	990,50	80,00	0,51	15,24
10	15,20	91,00	0,40	45,00	990,00	206,00	0,00	15,24
11	17,80	81,00	0,40	45,00	989,70	489,00	0,00	15,24
12	21,20	70,00	0,40	45,00	989,50	864,00	0,00	15,24
13	20,90	67,00	0,40	45,00	989,00	434,00	0,00	15,24
14	19,70	66,00	0,40	135,00	988,70	208,00	0,00	15,24
15	20,00	69,00	0,40	135,00	988,30	256,00	0,00	15,24
16	19,80	69,00	0,40	22,50	987,60	190,00	0,00	15,24
17	19,40	72,00	0,40	135,00	987,50	102,00	0,00	15,24
18	18,10	80,00	0,90	157,50	987,70	47,00	0,00	15,24
19	17,10	85,00	0,90	315,00	987,70	50,00	0,00	15,24
20	17,50	81,00	0,00	180,00	987,70	43,00	0,00	15,24
21	16,40	88,00	0,40	292,50	988,10	1,00	0,00	15,24
22	15,80	91,00	0,40	337,50	988,80	0,00	0,00	15,24
23	15,60	92,00	0,00	270,00	989,10	0,00	0,25	15,49
24	15,50	92,00	0,00	270,00	989,40	0,00	0,25	15,74
Minimo	14,10	62,00	0,00	---	987,50	0,00	0,00	---
Massimo	21,20	95,00	2,20	---	993,00	864,00	5,84	---
Media	17,33	80,50	0,58	---	989,57	124,13	0,66	---



ANALISI GIORNALIERA 12/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	15,20	93,00	0,00	270,00	989,60	0,00	0,00	0,00
2	14,60	94,00	0,40	337,50	989,20	0,00	0,25	0,25
3	14,10	94,00	0,00	337,50	989,20	0,00	0,00	0,25
4	14,20	95,00	0,40	315,00	989,50	0,00	0,00	0,25
5	14,00	94,00	0,40	157,50	989,70	0,00	0,00	0,25
6	13,90	95,00	0,00	292,50	989,90	0,00	0,00	0,25
7	14,20	95,00	0,00	292,50	990,50	15,00	0,00	0,25
8	15,20	92,00	0,00	292,50	991,40	58,00	0,00	0,25
9	15,90	86,00	0,90	270,00	992,40	108,00	0,00	0,25
10	17,10	82,00	1,30	315,00	992,80	226,00	0,00	0,25
11	19,40	68,40	1,90	270,00	993,20	232,60	0,00	0,25
12	21,70	58,30	2,00	292,50	993,20	174,50	0,00	0,25
13	22,70	52,80	2,00	275,00	993,20	149,50	0,00	0,25
14	23,20	50,20	2,40	292,50	993,20	160,20	0,00	0,25
15	23,70	49,90	2,30	292,50	993,20	287,00	0,00	0,25
16	23,80	50,20	0,90	247,50	993,20	304,70	0,00	0,25
17	22,20	60,00	0,70	190,00	993,20	82,90	0,00	0,25
18	19,90	78,30	0,70	337,50	993,20	42,60	0,00	0,25
19	18,10	71,80	2,40	112,50	993,20	23,60	0,00	0,25
20	15,70	77,70	2,20	157,50	993,20	0,50	0,00	0,25
21	15,50	75,10	2,50	157,50	993,20	0,00	0,00	0,25
22	14,60	76,10	2,70	157,50	993,20	0,00	0,00	0,25
23	14,00	78,40	2,60	135,00	993,20	0,00	0,00	0,25
24	13,80	80,40	2,10	135,00	993,20	0,00	0,00	0,25
Minimo	13,80	49,90	0,00	---	989,20	0,00	0,00	---
Massimo	23,80	95,00	2,70	---	993,20	304,70	0,25	---
Media	17,36	76,98	1,28	---	992,04	77,71	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 13/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	13,60	81,90	2,40	135,00	995,00	0,00	0,00	0,00
2	13,60	81,70	2,40	135,00	996,00	0,00	0,00	0,00
3	13,30	84,00	1,30	135,00	996,20	0,00	0,00	0,00
4	12,60	89,20	1,00	190,00	996,60	0,00	0,00	0,00
5	12,70	89,10	0,40	112,50	996,90	0,50	0,00	0,00
6	13,10	88,40	1,50	112,50	996,80	61,80	0,00	0,00
7	14,00	85,20	1,10	135,00	997,00	143,70	0,00	0,00
8	15,80	78,10	0,80	112,50	997,00	225,80	0,00	0,00
9	15,70	79,70	1,00	135,00	997,80	109,60	0,00	0,00
10	15,90	80,00	1,50	270,00	998,00	72,30	0,00	0,00
11	16,40	81,70	2,30	45,00	997,70	209,20	0,00	0,00
12	16,90	79,10	1,90	67,50	997,20	114,80	0,00	0,00
13	17,90	79,30	1,10	45,00	996,70	227,10	0,00	0,00
14	17,40	80,40	1,20	337,50	996,30	107,10	0,00	0,00
15	18,20	77,20	1,10	337,50	996,60	163,00	0,00	0,00
16	17,70	79,20	1,40	315,00	996,90	101,10	0,00	0,00
17	18,50	74,50	0,80	315,00	997,10	126,60	0,00	0,00
18	18,20	76,90	1,10	337,50	997,20	64,50	0,00	0,00
19	17,40	81,30	0,60	315,00	997,50	11,30	0,00	0,00
20	17,00	84,70	0,20	315,00	997,50	2,00	0,00	0,00
21	16,20	90,20	0,10	225,00	997,40	0,00	0,00	0,00
22	15,00	94,20	0,20	292,50	997,50	0,00	0,00	0,00
23	14,10	96,60	0,10	270,00	997,20	0,00	0,00	0,00
24	14,10	97,30	0,10	292,50	996,90	0,00	0,00	0,00
Minimo	12,60	74,50	0,10	---	995,00	0,00	0,00	---
Massimo	18,50	97,30	2,40	---	998,00	227,10	0,00	---
Media	15,64	83,75	1,07	---	996,96	72,52	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 14/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	13,90	97,20	0,10	292,50	996,80	0,00	0,00	0,00
2	13,90	96,40	0,40	315,00	996,90	0,00	0,00	0,00
3	13,30	97,00	0,10	270,00	997,00	0,00	0,00	0,00
4	13,60	96,40	0,10	292,50	997,90	0,00	0,00	0,00
5	12,70	97,40	0,10	157,50	996,50	1,20	0,00	0,00
6	13,50	95,90	0,30	292,50	995,70	62,70	0,00	0,00
7	18,10	78,80	0,10	292,50	995,30	227,60	0,00	0,00
8	19,70	73,50	1,00	157,50	994,60	387,50	0,00	0,00
9	19,10	76,80	0,90	157,50	994,10	206,40	0,00	0,00
10	20,80	69,80	1,50	157,50	994,00	540,60	0,00	0,00
11	21,20	68,70	1,40	157,50	992,80	349,80	0,00	0,00
12	22,80	61,00	1,60	135,00	993,30	258,40	0,00	0,00
13	23,00	59,50	1,90	157,50	993,50	211,50	0,00	0,00
14	23,40	57,10	2,20	157,50	993,80	194,20	0,00	0,00
15	23,80	51,30	2,40	90,00	993,80	159,00	0,00	0,00
16	24,20	49,30	2,70	135,00	993,50	222,60	0,00	0,00
17	24,20	50,00	2,80	135,00	993,00	170,10	0,00	0,00
18	23,40	55,20	2,90	112,50	992,00	96,70	0,00	0,00
19	22,60	55,80	2,80	112,50	991,70	50,40	0,00	0,00
20	21,60	56,80	0,80	112,50	991,40	6,20	0,00	0,00
21	21,10	60,10	1,00	67,50	991,50	0,00	0,00	0,00
22	17,60	90,10	1,00	67,50	990,40	0,00	0,80	0,80
23	16,60	94,30	2,40	45,00	990,60	0,00	7,40	8,20
24	16,30	91,30	1,60	45,00	990,60	0,00	0,00	8,20
Minimo	12,70	49,30	0,10	---	990,40	0,00	0,00	---
Massimo	24,20	97,40	2,90	---	997,90	540,60	7,40	---
Media	19,18	74,15	1,34	---	993,78	131,04	0,34	---



ANALISI GIORNALIERA 15/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,00	90,40	0,80	0,00	990,30	0,00	0,00	0,00
2	15,90	89,00	0,40	337,50	990,10	0,00	0,00	0,00
3	16,30	91,00	0,40	337,50	989,50	0,00	0,00	0,00
4	16,00	90,00	0,40	270,00	991,00	0,00	1,78	1,78
5	15,10	92,00	0,40	292,50	990,40	0,00	7,11	8,89
6	14,40	94,00	0,00	337,50	990,80	1,00	0,00	8,89
7	15,20	95,00	0,00	337,50	991,40	26,00	0,00	8,89
8	15,70	95,00	0,40	292,50	992,00	49,00	0,25	9,14
9	16,90	94,00	0,00	292,50	992,60	135,00	0,00	9,14
10	17,70	88,00	0,40	292,50	993,20	158,00	0,00	9,14
11	18,20	84,00	0,40	315,00	993,90	227,00	0,00	9,14
12	18,30	85,00	0,90	225,00	995,00	250,00	0,00	9,14
13	17,10	89,00	1,80	292,50	996,00	195,00	0,25	9,39
14	17,30	88,00	1,80	292,50	996,20	252,00	0,25	9,64
15	17,30	86,00	1,80	315,00	996,60	288,00	0,00	9,64
16	17,90	82,00	1,80	292,50	996,90	263,00	0,00	9,64
17	19,00	80,00	1,30	315,00	996,80	382,00	0,00	9,64
18	20,00	74,00	1,30	315,00	997,00	448,00	0,00	9,64
19	20,30	72,00	0,90	270,00	997,00	308,00	0,00	9,64
20	20,40	71,00	0,40	225,00	997,80	123,00	0,00	9,64
21	18,20	81,00	0,00	202,50	998,80	13,00	0,00	9,64
22	16,20	88,00	0,00	270,00	999,30	0,00	0,00	9,64
23	15,60	88,00	0,40	337,50	999,70	0,00	0,00	9,64
24	14,90	90,00	0,00	315,00	1000,30	0,00	0,00	9,64
Minimo	14,40	71,00	0,00	---	989,50	0,00	0,00	---
Massimo	20,40	95,00	1,80	---	1000,30	448,00	7,11	---
Media	17,08	86,52	0,67	---	994,69	129,92	0,40	---



ANALISI GIORNALIERA 16/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	14,10	92,00	0,00	157,50	1000,90	0,00	0,00	0,00
2	14,20	94,00	0,00	45,00	1001,10	0,00	0,00	0,00
3	14,10	94,00	0,00	45,00	1001,30	0,00	0,00	0,00
4	14,30	93,00	0,40	270,00	1001,50	0,00	0,00	0,00
5	13,70	94,00	0,00	270,00	1001,40	0,00	0,00	0,00
6	13,80	94,00	0,00	270,00	1002,20	0,00	0,00	0,00
7	14,30	94,00	0,00	270,00	1002,80	21,00	0,00	0,00
8	15,90	90,00	0,00	270,00	1003,30	74,00	0,00	0,00
9	18,00	84,00	0,40	135,00	1003,60	162,00	0,00	0,00
10	18,60	75,00	0,90	22,50	1003,70	231,00	0,00	0,00
11	20,10	69,00	0,90	45,00	1003,70	410,00	0,00	0,00
12	21,10	67,00	0,90	22,50	1003,80	719,00	0,00	0,00
13	22,20	61,00	0,90	22,50	1003,40	686,00	0,00	0,00
14	21,10	65,00	1,30	135,00	1003,50	816,00	0,00	0,00
15	21,00	65,00	0,90	22,50	1003,60	497,00	0,00	0,00
16	20,10	68,00	1,30	112,50	1003,80	315,00	0,00	0,00
17	19,80	69,00	0,40	22,50	1003,10	178,00	0,00	0,00
18	19,20	72,00	0,40	22,50	1002,60	104,00	0,00	0,00
19	18,40	73,00	0,40	112,50	1002,60	54,00	0,00	0,00
20	17,10	84,00	0,00	112,50	1002,20	16,00	0,25	0,25
21	16,10	88,00	0,00	45,00	1002,90	2,00	0,25	0,50
22	15,60	91,00	0,00	0,00	1003,70	0,00	1,02	1,52
23	15,20	93,00	0,00	22,50	1003,20	0,00	1,52	3,04
24	15,10	94,00	0,00	22,50	1003,20	0,00	0,76	3,80
Minimo	13,70	61,00	0,00	---	1000,90	0,00	0,00	---
Massimo	22,20	94,00	1,30	---	1003,80	816,00	1,52	---
Media	17,21	81,79	0,38	---	1002,80	178,54	0,16	---



ANALISI GIORNALIERA 17/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	15,30	94,00	0,00	22,50	1002,50	0,00	0,25	0,25
2	15,30	95,00	0,40	292,50	1002,60	0,00	1,02	1,27
3	15,30	95,00	0,90	337,50	1002,30	0,00	1,52	2,79
4	15,10	96,00	0,90	337,50	1001,10	0,00	1,27	4,06
5	14,90	95,00	0,90	337,50	1000,70	0,00	0,00	4,06
6	15,10	95,00	0,90	315,00	1001,30	0,00	0,00	4,06
7	15,20	95,00	0,00	157,50	1001,40	15,00	0,00	4,06
8	15,60	95,00	0,00	157,50	1001,40	64,00	0,00	4,06
9	16,60	94,00	0,40	180,00	1001,50	137,00	0,00	4,06
10	18,10	84,00	0,90	180,00	1001,10	236,00	0,00	4,06
11	19,30	78,00	1,30	180,00	1001,80	259,00	0,00	4,06
12	20,70	71,00	1,30	180,00	1001,80	754,00	0,00	4,06
13	21,60	67,00	0,90	180,00	1001,60	742,00	0,00	4,06
14	23,20	63,00	0,90	180,00	1001,50	934,00	0,00	4,06
15	24,10	56,00	0,90	247,50	1001,50	899,00	0,00	4,06
16	23,70	62,00	1,30	337,50	1001,10	698,00	0,00	4,06
17	24,90	59,00	0,90	315,00	1000,70	615,00	0,00	4,06
18	24,00	63,00	0,90	315,00	1000,60	285,00	0,00	4,06
19	24,90	56,00	0,40	337,50	1000,60	312,00	0,00	4,06
20	22,80	64,00	0,40	315,00	1001,30	106,00	0,00	4,06
21	20,60	75,00	0,40	337,50	1001,80	6,00	0,00	4,06
22	19,20	80,00	0,00	337,50	1002,90	0,00	0,00	4,06
23	18,90	84,00	0,40	292,50	1003,60	0,00	0,00	4,06
24	19,40	75,00	0,40	45,00	1004,40	0,00	0,00	4,06
Minimo	14,90	56,00	0,00	---	1000,60	0,00	0,00	---
Massimo	24,90	96,00	1,30	---	1004,40	934,00	1,52	---
Media	19,33	78,79	0,65	---	1001,71	252,58	0,17	---



ANALISI GIORNALIERA 18/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	19,40	75,00	0,40	22,50	1004,50	0,00	0,00	0,00
2	19,10	73,00	0,90	22,50	1004,60	0,00	0,00	0,00
3	18,40	76,00	0,40	45,00	1004,20	0,00	0,00	0,00
4	17,50	82,00	0,00	45,00	1004,20	0,00	0,00	0,00
5	17,20	85,00	0,00	45,00	1004,40	0,00	0,00	0,00
6	16,00	88,00	0,00	45,00	1004,80	1,00	0,00	0,00
7	16,60	88,00	0,00	45,00	1005,20	25,00	0,00	0,00
8	18,40	81,00	0,40	270,00	1005,40	61,00	0,00	0,00
9	20,50	61,00	0,00	315,00	1004,90	123,00	0,00	0,00
10	21,20	63,00	0,90	157,50	1005,20	204,00	0,00	0,00
11	22,30	62,00	0,90	157,50	1005,10	399,00	0,00	0,00
12	23,60	60,00	0,90	180,00	1004,80	711,00	0,00	0,00
13	24,50	59,00	0,90	315,00	1004,00	715,00	0,00	0,00
14	24,20	59,00	0,90	292,50	1003,70	701,00	0,00	0,00
15	25,40	54,00	0,40	202,50	1002,90	556,00	0,00	0,00
16	25,10	57,00	0,90	180,00	1002,40	382,00	0,00	0,00
17	24,40	59,00	0,90	157,50	1002,10	290,00	0,00	0,00
18	24,70	59,00	0,40	157,50	1001,70	218,00	0,00	0,00
19	25,80	55,00	0,00	315,00	1001,20	234,00	0,00	0,00
20	24,10	65,00	0,40	315,00	1001,10	111,00	0,00	0,00
21	22,70	60,00	0,00	315,00	1000,80	20,00	0,00	0,00
22	20,40	75,00	0,00	315,00	1001,80	0,00	0,00	0,00
23	18,80	81,00	0,00	315,00	1001,40	0,00	0,00	0,00
24	18,10	79,00	0,40	315,00	1001,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	16,00	54,00	0,00	---	1000,80	0,00	0,00	---
Massimo	25,80	88,00	0,90	---	1005,40	715,00	0,00	---
Media	21,18	69,00	0,42	---	1003,40	197,96	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 19/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,90	81,00	0,90	337,50	1001,00	0,00	0,00	0,00
2	18,70	85,00	0,40	180,00	1000,70	0,00	0,00	0,00
3	18,10	89,00	0,00	45,00	1000,40	0,00	0,00	0,00
4	17,80	90,00	0,40	337,50	999,80	0,00	0,00	0,00
5	18,20	87,00	0,40	315,00	999,20	0,00	0,00	0,00
6	17,70	90,00	0,00	292,50	998,70	2,00	0,00	0,00
7	18,20	89,00	0,40	292,50	998,20	32,00	0,00	0,00
8	19,40	84,00	0,00	292,50	998,60	63,00	0,00	0,00
9	20,30	80,00	0,40	135,00	998,70	127,00	0,00	0,00
10	22,10	72,00	0,40	0,00	998,40	194,00	0,25	0,25
11	24,70	58,00	0,00	22,50	998,20	274,00	0,00	0,25
12	24,70	51,00	0,90	22,50	998,20	394,00	0,00	0,25
13	24,40	51,00	0,90	22,50	998,00	234,00	0,00	0,25
14	22,70	59,00	0,90	22,50	998,00	104,00	0,00	0,25
15	20,50	74,00	0,90	337,50	997,90	38,00	0,25	0,50
16	19,00	82,00	2,20	337,50	998,50	56,00	1,27	1,77
17	18,80	86,00	1,80	337,50	998,20	75,00	0,76	2,53
18	18,50	91,00	0,90	337,50	997,90	73,00	0,00	2,53
19	19,60	82,00	0,00	22,50	997,90	111,00	0,00	2,53
20	19,20	88,00	0,40	0,00	997,70	21,00	0,25	2,78
21	18,60	90,00	0,00	0,00	998,10	5,00	0,00	2,78
22	17,80	86,00	0,40	22,50	998,70	0,00	0,00	2,78
23	17,90	85,00	0,40	22,50	998,70	0,00	0,00	2,78
24	17,20	90,00	0,90	315,00	998,60	0,00	0,25	3,03
Minimo	17,20	51,00	0,00	---	997,70	0,00	0,00	---
Massimo	24,70	91,00	2,20	---	1001,00	394,00	1,27	---
Media	19,71	80,00	0,58	---	998,68	75,13	0,13	---



ANALISI GIORNALIERA 20/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,90	91,00	1,30	292,50	998,60	0,00	0,00	0,00
2	16,80	90,00	0,90	270,00	998,00	0,00	0,00	0,00
3	16,80	92,00	0,90	292,50	997,70	0,00	0,00	0,00
4	16,70	92,00	0,90	292,50	997,20	0,00	0,25	0,25
5	16,60	90,00	1,30	292,50	996,70	0,00	0,00	0,25
6	16,70	88,00	1,80	292,50	996,30	0,00	0,00	0,25
7	16,70	88,00	1,30	292,50	996,60	11,00	0,00	0,25
8	17,30	89,00	1,80	292,50	996,90	61,00	0,00	0,25
9	18,70	84,00	0,90	292,50	997,10	122,00	0,00	0,25
10	20,60	76,00	1,30	292,50	997,20	241,00	0,00	0,25
11	22,30	66,00	1,30	270,00	997,50	465,00	0,00	0,25
12	23,90	57,00	0,90	270,00	997,50	780,00	0,00	0,25
13	24,80	58,00	1,30	157,50	997,40	797,00	0,00	0,25
14	24,60	57,00	1,80	157,50	997,50	742,00	0,00	0,25
15	24,40	57,00	1,80	157,50	997,20	375,00	0,00	0,25
16	24,70	56,00	2,20	157,50	996,90	667,00	0,00	0,25
17	24,30	57,00	2,20	157,50	996,80	406,00	0,00	0,25
18	24,20	55,00	1,80	157,50	996,90	220,00	0,00	0,25
19	23,10	56,00	1,80	135,00	997,00	182,00	0,00	0,25
20	22,20	58,00	0,90	135,00	997,90	64,00	0,00	0,25
21	20,60	67,00	0,00	135,00	999,10	12,00	0,00	0,25
22	18,50	75,00	0,00	135,00	1000,20	0,00	0,00	0,25
23	16,80	82,00	0,00	135,00	1000,90	0,00	0,00	0,25
24	16,20	83,00	0,00	135,00	1001,40	0,00	0,00	0,25
Minimo	16,20	55,00	0,00	---	996,30	0,00	0,00	---
Massimo	24,80	92,00	2,20	---	1001,40	797,00	0,25	---
Media	20,18	73,50	1,18	---	997,77	214,38	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 21/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	15,60	84,00	0,00	135,00	1001,70	0,00	0,00	0,00
2	15,40	82,00	0,00	0,00	1001,90	0,00	0,00	0,00
3	14,70	84,00	0,00	0,00	1001,90	0,00	0,00	0,00
4	14,10	86,00	0,00	22,50	1002,10	0,00	0,00	0,00
5	13,60	87,00	0,00	22,50	1002,30	0,00	0,00	0,00
6	13,00	89,00	0,00	22,50	1002,40	2,00	0,00	0,00
7	13,90	89,00	0,00	22,50	1003,00	21,00	0,00	0,00
8	17,40	80,00	0,00	22,50	1003,40	40,00	0,00	0,00
9	20,60	51,00	0,40	0,00	1003,60	59,00	0,00	0,00
10	21,40	48,00	1,30	180,00	1003,60	134,00	0,00	0,00
11	22,20	45,00	1,80	157,50	1003,80	436,00	0,00	0,00
12	23,20	48,00	1,30	135,00	1003,60	847,00	0,00	0,00
13	23,60	47,00	1,30	157,50	1003,20	872,00	0,00	0,00
14	24,40	45,00	1,30	135,00	1002,80	947,00	0,00	0,00
15	25,10	43,00	0,90	135,00	1002,20	910,00	0,00	0,00
16	26,10	41,00	0,90	135,00	1001,90	825,00	0,00	0,00
17	26,10	43,00	0,90	180,00	1001,50	686,00	0,00	0,00
18	26,70	39,00	0,90	180,00	1001,40	517,00	0,00	0,00
19	25,80	42,00	0,40	157,50	1001,80	326,00	0,00	0,00
20	24,80	47,00	0,40	135,00	1002,20	132,00	0,00	0,00
21	22,20	65,00	0,00	135,00	1002,60	19,00	0,00	0,00
22	19,40	74,00	0,00	135,00	1004,00	0,00	0,00	0,00
23	18,10	74,00	0,00	135,00	1004,60	0,00	0,00	0,00
24	17,80	76,00	0,00	135,00	1005,30	0,00	0,00	0,00
Minimo	13,00	39,00	0,00	---	1001,40	0,00	0,00	---
Massimo	26,70	89,00	1,80	---	1005,30	947,00	0,00	---
Media	20,22	62,88	0,49	---	1002,78	282,21	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 22/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,30	75,00	0,00	135,00	1005,90	0,00	0,00	0,00
2	16,90	77,00	0,00	135,00	1005,90	0,00	0,00	0,00
3	16,10	78,00	0,00	135,00	1006,10	0,00	0,00	0,00
4	15,50	80,00	0,00	135,00	1006,10	0,00	0,00	0,00
5	15,30	79,00	0,00	135,00	1006,30	0,00	0,00	0,00
6	15,00	79,00	0,00	135,00	1007,00	2,00	0,00	0,00
7	15,70	79,00	0,00	135,00	1007,00	24,00	0,00	0,00
8	18,20	72,00	0,00	45,00	1007,40	52,00	0,00	0,00
9	20,80	62,00	0,40	45,00	1007,60	79,00	0,00	0,00
10	22,70	51,00	0,90	22,50	1007,80	181,00	0,00	0,00
11	23,30	48,00	0,90	112,50	1007,90	416,00	0,00	0,00
12	25,00	44,00	0,90	22,50	1008,00	609,00	0,00	0,00
13	24,80	42,00	0,40	135,00	1008,00	480,00	0,00	0,00
14	25,70	42,00	0,40	135,00	1007,80	421,00	0,00	0,00
15	25,90	45,00	0,40	135,00	1007,70	560,00	0,00	0,00
16	26,10	42,00	0,40	112,50	1007,20	510,00	0,00	0,00
17	26,80	43,00	0,40	157,50	1006,90	518,00	0,00	0,00
18	26,00	44,00	0,40	180,00	1006,60	280,00	0,00	0,00
19	26,60	40,00	0,00	135,00	1006,30	289,00	0,00	0,00
20	25,30	47,00	0,00	135,00	1006,60	87,00	0,00	0,00
21	22,50	63,00	0,00	135,00	1006,80	21,00	0,00	0,00
22	20,30	72,00	0,00	135,00	1007,30	0,00	0,00	0,00
23	19,40	71,00	0,00	135,00	1007,60	0,00	0,00	0,00
24	19,30	69,00	0,00	135,00	1008,00	0,00	0,00	0,00
Minimo	15,00	40,00	0,00	---	1005,90	0,00	0,00	---
Massimo	26,80	80,00	0,90	---	1008,00	609,00	0,00	---
Media	21,27	60,17	0,23	---	1007,08	188,71	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 23/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,60	68,00	0,00	135,00	1007,90	0,00	0,00	0,00
2	18,10	70,00	0,00	135,00	1007,70	0,00	0,00	0,00
3	18,10	72,00	0,00	135,00	1007,60	0,00	0,00	0,00
4	18,10	74,00	0,00	135,00	1007,40	0,00	0,00	0,00
5	17,80	74,00	0,00	135,00	1007,50	0,00	0,00	0,00
6	17,20	81,00	0,00	135,00	1007,60	0,00	0,00	0,00
7	17,50	80,00	0,00	90,00	1008,00	27,00	0,00	0,00
8	18,90	71,00	0,00	112,50	1008,20	97,00	0,00	0,00
9	20,00	68,00	0,00	112,50	1008,10	149,00	0,00	0,00
10	21,40	69,00	0,00	112,50	1008,10	174,00	0,00	0,00
11	22,90	62,00	0,40	135,00	1008,00	388,00	0,00	0,00
12	24,70	49,00	0,90	135,00	1007,60	784,00	0,00	0,00
13	26,20	50,00	0,90	112,50	1007,10	760,00	0,00	0,00
14	26,00	49,00	0,90	135,00	1006,50	876,00	0,00	0,00
15	28,20	43,00	0,40	135,00	1005,50	834,00	0,00	0,00
16	27,90	46,00	0,90	135,00	1004,70	661,00	0,00	0,00
17	27,20	49,00	0,90	157,50	1003,90	476,00	0,00	0,00
18	27,30	49,00	0,40	157,50	1003,30	211,00	0,00	0,00
19	25,90	56,00	0,90	315,00	1003,00	123,00	0,00	0,00
20	24,70	61,00	1,30	337,50	1002,30	25,00	0,00	0,00
21	23,90	62,00	0,00	22,50	1002,50	5,00	0,00	0,00
22	23,30	68,00	0,40	22,50	1002,90	0,00	0,25	0,25
23	18,30	92,00	2,70	0,00	1003,10	0,00	10,41	10,66
24	18,60	93,00	0,90	22,50	1004,50	0,00	0,00	10,66
Minimo	17,20	43,00	0,00	---	1002,30	0,00	0,00	---
Massimo	28,20	93,00	2,70	---	1008,20	876,00	10,41	---
Media	22,12	64,83	0,50	---	1005,96	232,92	0,44	---



ANALISI GIORNALIERA 24/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,20	93,00	0,40	270,00	1004,70	0,00	0,00	0,00
2	17,90	93,00	0,40	270,00	1004,60	0,00	0,00	0,00
3	17,20	94,00	0,00	315,00	1004,90	0,00	0,00	0,00
4	16,90	95,00	0,00	0,00	1005,50	0,00	0,25	0,25
5	16,00	94,00	0,00	0,00	1006,00	0,00	0,00	0,25
6	15,50	94,00	0,00	112,50	1006,70	2,00	0,00	0,25
7	15,40	95,00	0,00	112,50	1007,80	19,00	0,00	0,25
8	17,10	96,00	0,00	112,50	1008,70	70,00	0,00	0,25
9	17,80	92,00	0,00	22,50	1009,40	90,00	0,00	0,25
10	19,80	83,00	0,40	45,00	1009,90	199,00	0,00	0,25
11	21,90	61,00	0,40	45,00	1009,70	330,00	0,00	0,25
12	23,80	53,00	0,40	45,00	1010,10	740,00	0,00	0,25
13	23,40	50,00	1,30	135,00	1010,20	924,00	0,00	0,25
14	23,70	49,00	0,90	135,00	1009,70	891,00	0,00	0,25
15	25,70	41,00	0,90	135,00	1009,40	1009,00	0,00	0,25
16	26,70	40,00	0,90	135,00	1009,00	832,00	0,00	0,25
17	25,50	40,00	0,90	135,00	1008,60	635,00	0,00	0,25
18	25,10	42,00	0,90	135,00	1008,40	457,00	0,00	0,25
19	24,30	41,00	0,90	135,00	1008,50	296,00	0,00	0,25
20	23,10	48,00	0,00	157,50	1008,80	73,00	0,00	0,25
21	21,60	52,00	0,40	135,00	1009,50	13,00	0,00	0,25
22	20,10	51,00	0,00	45,00	1010,30	0,00	0,00	0,25
23	19,10	49,00	0,00	45,00	1010,80	0,00	0,00	0,25
24	17,60	60,00	0,00	45,00	1011,50	0,00	0,00	0,25
Minimo	15,40	40,00	0,00	---	1004,60	0,00	0,00	---
Massimo	26,70	96,00	1,30	---	1011,50	1009,00	0,25	---
Media	20,56	66,92	0,38	---	1008,45	274,17	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 25/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	15,80	70,00	0,00	45,00	1011,20	0,00	0,00	0,00
2	15,40	67,00	0,00	45,00	1011,30	0,00	0,00	0,00
3	14,10	79,00	0,00	45,00	1011,30	0,00	0,00	0,00
4	12,60	84,00	0,00	45,00	1011,40	0,00	0,00	0,00
5	12,80	79,00	0,40	0,00	1011,50	0,00	0,00	0,00
6	12,60	79,00	0,00	0,00	1011,60	3,00	0,00	0,00
7	14,40	74,00	0,40	337,50	1011,70	22,00	0,00	0,00
8	17,00	66,00	1,30	337,50	1011,80	39,00	0,00	0,00
9	19,30	58,00	0,90	337,50	1011,60	52,00	0,00	0,00
10	20,80	46,00	0,40	292,50	1011,30	85,00	0,00	0,00
11	22,10	43,00	0,90	180,00	1010,80	390,00	0,00	0,00
12	23,00	38,00	1,30	180,00	1010,40	893,00	0,00	0,00
13	23,70	37,00	1,30	180,00	1009,80	690,00	0,00	0,00
14	24,60	36,00	1,30	180,00	1008,90	961,00	0,00	0,00
15	25,10	35,00	1,80	180,00	1008,40	945,00	0,00	0,00
16	25,80	34,00	1,30	180,00	1008,00	845,00	0,00	0,00
17	26,10	34,00	1,30	292,50	1007,20	716,00	0,00	0,00
18	26,10	35,00	1,30	202,50	1006,70	531,00	0,00	0,00
19	25,90	36,00	0,90	270,00	1006,30	347,00	0,00	0,00
20	25,20	38,00	0,40	247,50	1006,20	151,00	0,00	0,00
21	22,80	46,00	0,40	225,00	1006,30	26,00	0,00	0,00
22	19,60	63,00	0,40	292,50	1007,00	0,00	0,00	0,00
23	18,90	62,00	0,40	337,50	1007,70	0,00	0,00	0,00
24	18,90	57,00	0,90	337,50	1008,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	12,60	34,00	0,00	---	1006,20	0,00	0,00	---
Massimo	26,10	84,00	1,80	---	1011,80	961,00	0,00	---
Media	20,11	54,00	0,72	---	1009,45	279,00	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 26/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,40	68,00	0,00	337,50	1009,00	0,00	0,00	0,00
2	14,30	78,00	0,00	337,50	1009,50	0,00	0,00	0,00
3	15,10	79,00	0,00	337,50	1009,90	0,00	0,00	0,00
4	16,90	75,00	0,40	45,00	1010,60	0,00	0,00	0,00
5	16,20	78,00	0,40	45,00	1011,00	0,00	0,00	0,00
6	15,20	82,00	0,00	67,50	1011,40	3,00	0,00	0,00
7	15,70	81,00	0,00	45,00	1011,70	23,00	0,00	0,00
8	17,40	73,00	0,40	45,00	1011,90	39,00	0,00	0,00
9	18,80	67,00	0,40	45,00	1012,00	54,00	0,00	0,00
10	19,80	61,00	0,90	112,50	1011,80	102,00	0,00	0,00
11	20,80	55,00	0,90	135,00	1011,80	393,00	0,00	0,00
12	22,80	49,00	0,90	135,00	1011,60	850,00	0,00	0,00
13	22,90	48,00	1,80	135,00	1011,30	894,00	0,00	0,00
14	23,30	46,00	1,30	135,00	1010,70	786,00	0,00	0,00
15	23,80	43,00	1,30	135,00	1010,30	863,00	0,00	0,00
16	24,80	41,00	1,30	157,50	1009,90	902,00	0,00	0,00
17	24,60	38,00	1,30	135,00	1009,50	627,00	0,00	0,00
18	23,30	41,00	1,30	135,00	1009,50	238,00	0,00	0,00
19	23,30	41,00	1,30	135,00	1009,80	175,00	0,00	0,00
20	21,60	44,00	0,90	135,00	1010,70	62,00	0,00	0,00
21	19,00	57,00	0,90	45,00	1011,40	9,00	0,00	0,00
22	17,30	61,00	0,40	45,00	1012,40	0,00	0,00	0,00
23	16,40	63,00	0,00	45,00	1012,90	0,00	0,00	0,00
24	15,20	71,00	0,00	45,00	1013,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	14,30	38,00	0,00	---	1009,00	0,00	0,00	---
Massimo	24,80	82,00	1,80	---	1013,40	902,00	0,00	---
Media	19,37	60,00	0,67	---	1011,00	250,83	0,00	---

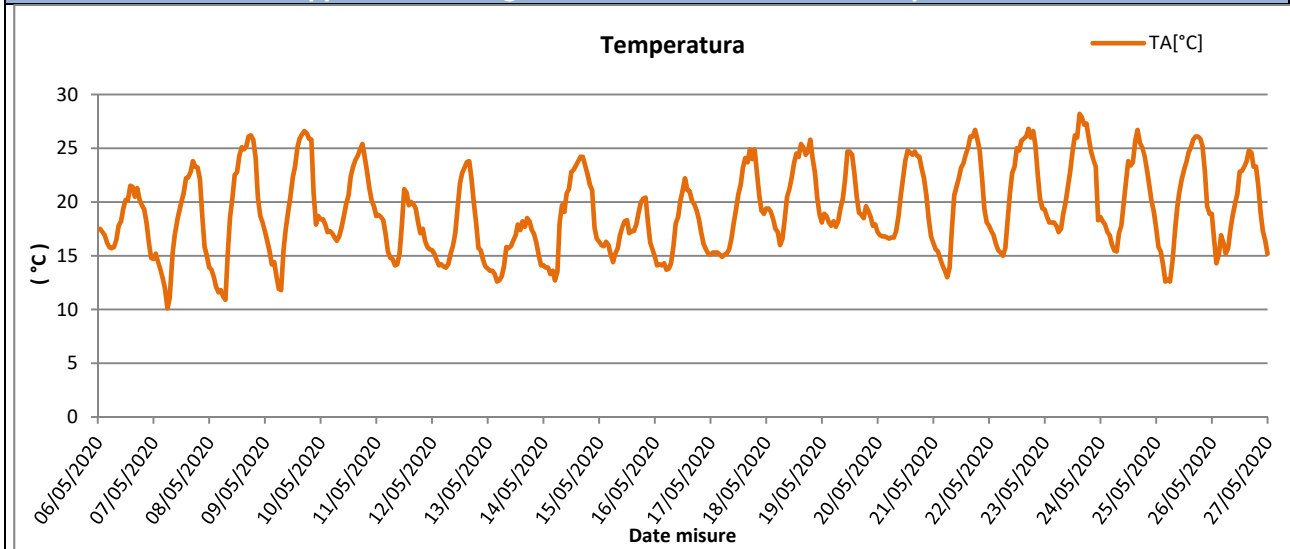
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 245

PARAMETRI METEOROLOGICI

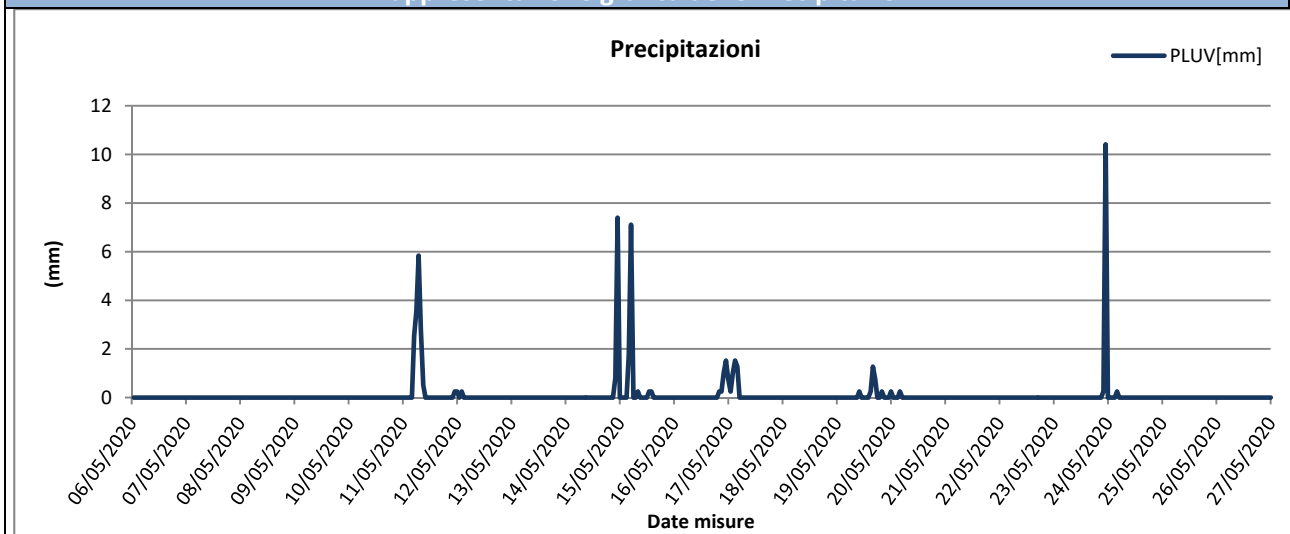
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
06/05/2020	0,00	0,42	1,30	14,70	18,13	21,50	52,00	64,38	79,00	0,00	226,58	903,00	997,50	1000,10	1004,80	0,00	0,00	0,00
07/05/2020	0,00	0,33	0,90	10,10	17,56	23,80	36,00	55,46	82,00	0,00	291,13	944,00	1004,40	1006,10	1007,40	0,00	0,00	0,00
08/05/2020	0,00	0,15	0,40	10,90	19,17	26,20	35,00	54,46	83,00	0,00	249,08	855,00	1001,20	1004,28	1006,90	0,00	0,00	0,00
09/05/2020	0,00	0,19	0,90	11,80	19,72	26,60	30,00	54,21	84,00	0,00	282,21	916,00	996,40	999,63	1002,50	0,00	0,00	0,00
10/05/2020	0,00	0,56	1,30	16,40	20,23	25,40	42,00	61,67	79,00	0,00	226,96	957,00	992,80	995,54	997,70	0,00	0,00	0,00
11/05/2020	0,00	0,58	2,20	14,10	17,33	21,20	62,00	80,50	95,00	0,00	124,13	864,00	987,50	989,57	993,00	0,00	0,66	5,84
12/05/2020	0,00	1,28	2,70	13,80	17,36	23,80	49,90	76,98	95,00	0,00	77,71	304,70	989,20	992,04	993,20	0,00	0,01	0,25
13/05/2020	0,10	1,07	2,40	12,60	15,64	18,50	74,50	83,75	97,30	0,00	72,52	227,10	995,00	996,96	998,00	0,00	0,00	0,00
14/05/2020	0,10	1,34	2,90	12,70	19,18	24,20	49,30	74,15	97,40	0,00	131,04	540,60	990,40	993,78	997,90	0,00	0,34	7,40
15/05/2020	0,00	0,67	1,80	14,40	17,08	20,40	71,00	86,52	95,00	0,00	129,92	448,00	989,50	994,69	1000,30	0,00	0,40	7,11
16/05/2020	0,00	0,38	1,30	13,70	17,21	22,20	61,00	81,79	94,00	0,00	178,54	816,00	1000,90	1002,80	1003,80	0,00	0,16	1,52
17/05/2020	0,00	0,65	1,30	14,90	19,33	24,90	56,00	78,79	96,00	0,00	252,58	934,00	1000,60	1001,71	1004,40	0,00	0,17	1,52
18/05/2020	0,00	0,42	0,90	16,00	21,18	25,80	54,00	69,00	88,00	0,00	197,96	715,00	1000,80	1003,40	1005,40	0,00	0,00	0,00
19/05/2020	0,00	0,58	2,20	17,20	19,71	24,70	51,00	80,00	91,00	0,00	75,13	394,00	997,70	998,68	1001,00	0,00	0,13	1,27
20/05/2020	0,00	1,18	2,20	16,20	20,18	24,80	55,00	73,50	92,00	0,00	214,38	797,00	996,30	997,77	1001,40	0,00	0,01	0,25
21/05/2020	0,00	0,49	1,80	13,00	20,22	26,70	39,00	62,88	89,00	0,00	282,21	947,00	1001,40	1002,78	1005,30	0,00	0,00	0,00
22/05/2020	0,00	0,23	0,90	15,00	21,27	26,80	40,00	60,17	80,00	0,00	188,71	609,00	1005,90	1007,08	1008,00	0,00	0,00	0,00
23/05/2020	0,00	0,50	2,70	17,20	22,12	28,20	43,00	64,83	93,00	0,00	232,92	876,00	1002,30	1005,96	1008,20	0,00	0,44	10,41
24/05/2020	0,00	0,38	1,30	15,40	20,56	26,70	40,00	66,92	96,00	0,00	274,17	1009,00	1004,60	1008,45	1011,50	0,00	0,01	0,25
25/05/2020	0,00	0,72	1,80	12,60	20,11	26,10	34,00	54,00	84,00	0,00	279,00	961,00	1006,20	1009,45	1011,80	0,00	0,00	0,00
26/05/2020	0,00	0,67	1,80	14,30	19,37	24,80	38,00	60,00	82,00	0,00	250,83	902,00	1009,00	1011,00	1013,40	0,00	0,00	0,00
	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
Valori per l'intero periodo di monitoraggio	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,00	0,61	2,90	10,10	19,17	28,20	30,00	68,76	89,13	0,00	201,79	1009,00	987,50	1001,04	1013,40	0,00	0,11	10,41



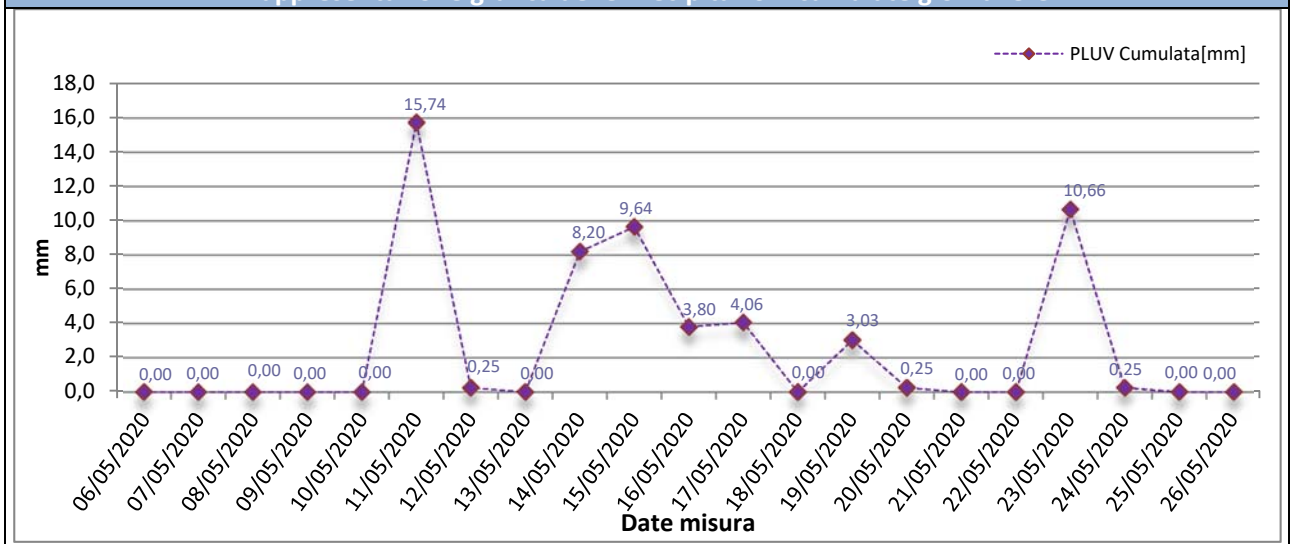
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

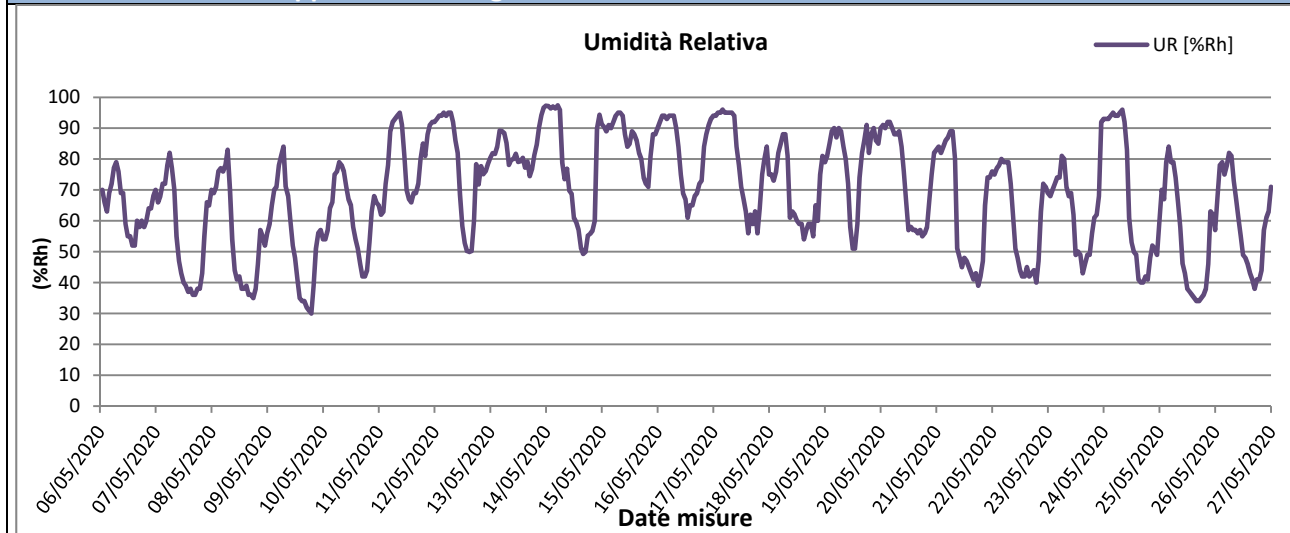


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

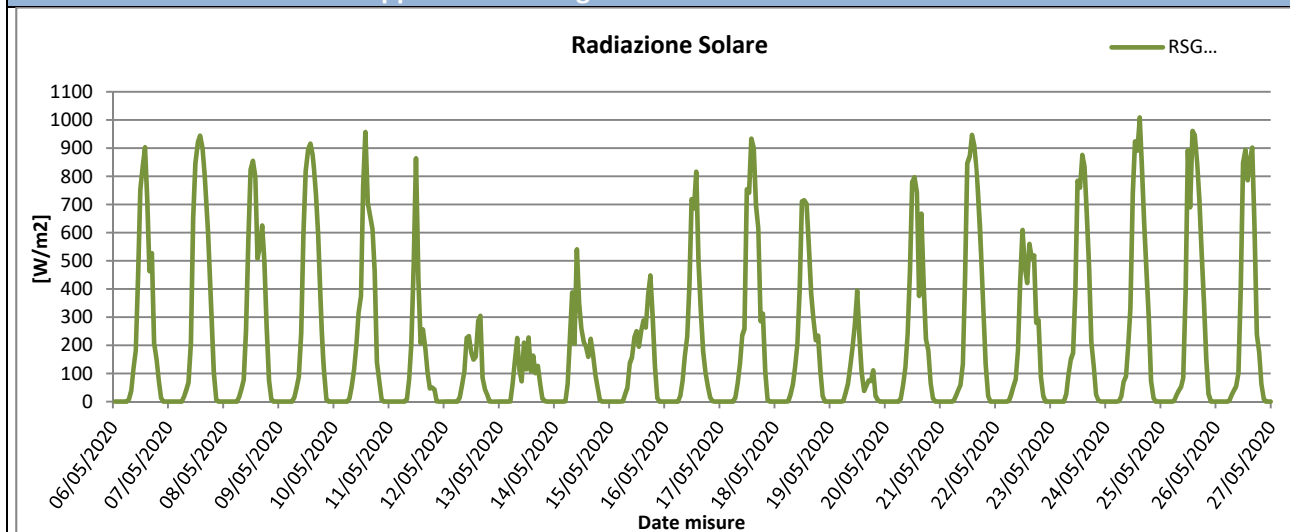




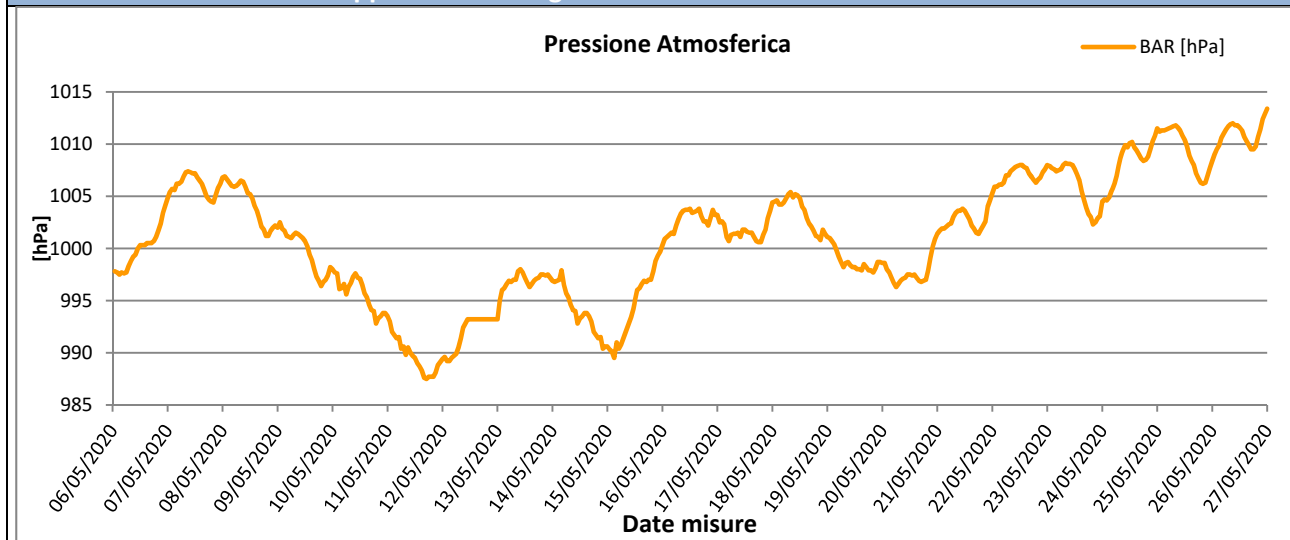
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

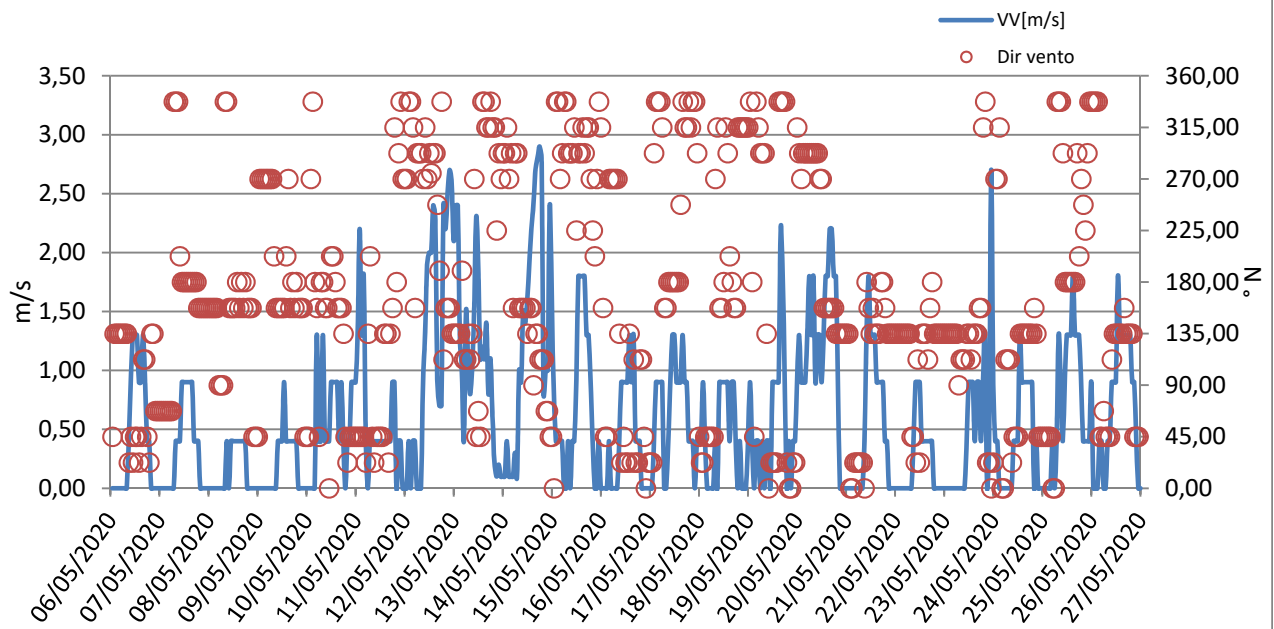


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



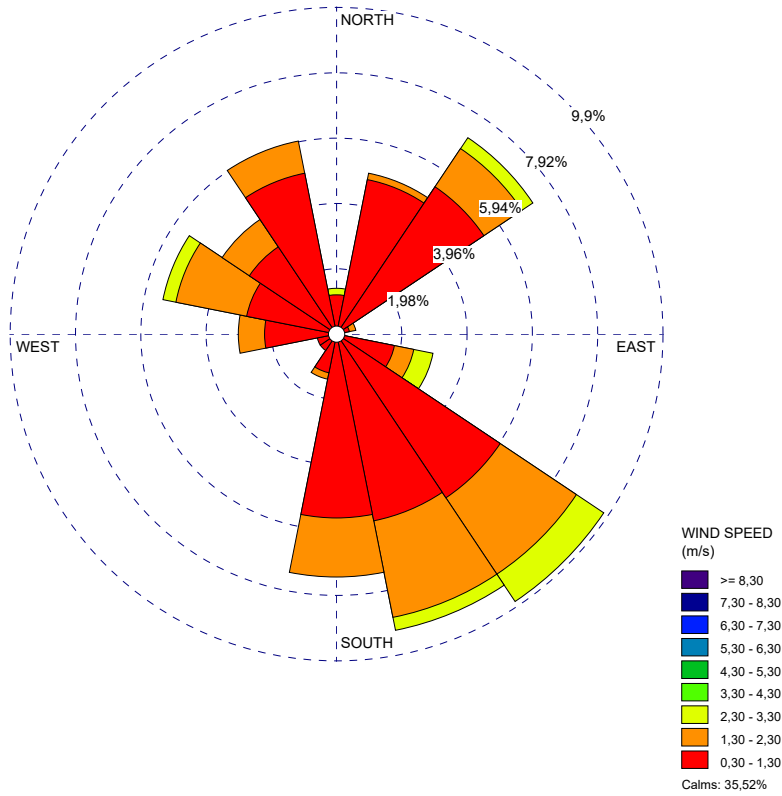


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

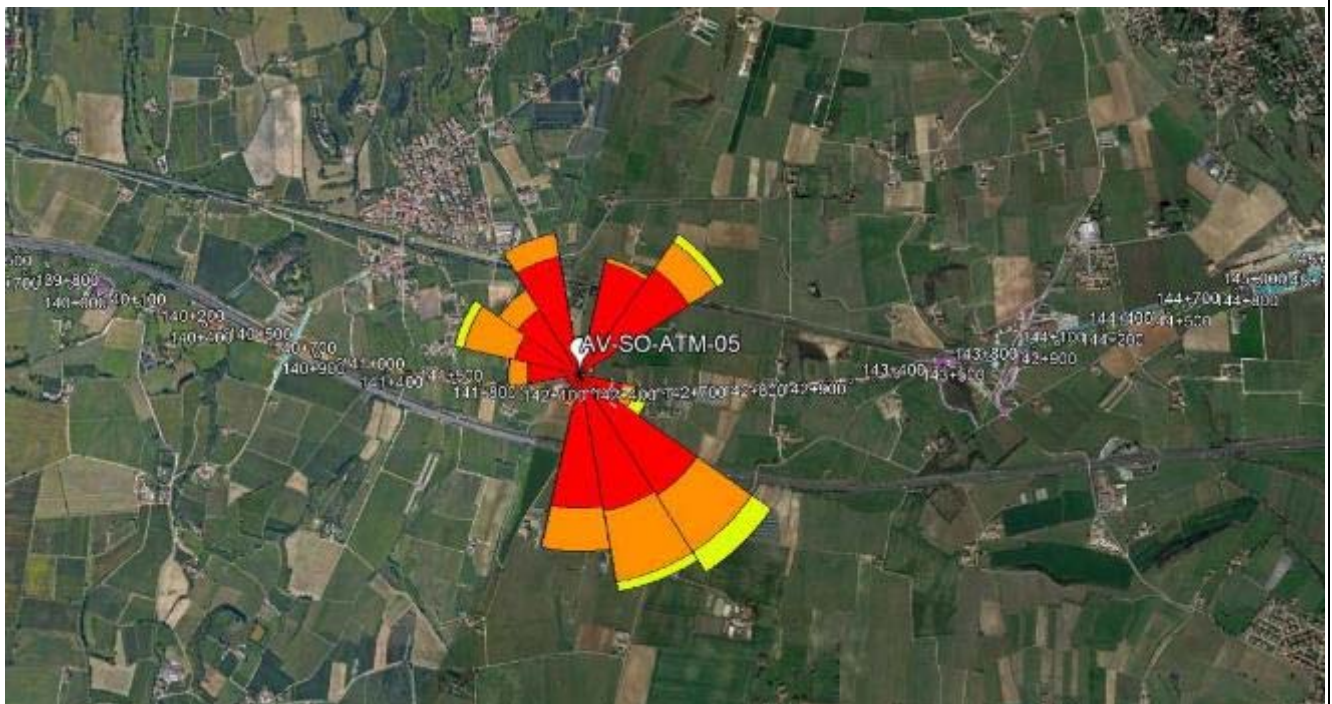




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 250

Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-SO-ATM-05 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 06/05/2020 al 26/05/2020.


L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

- I dati pluviometrici indicano piogge in data 11-14-15-16-17-19-23/05/2020 con un'intensità massima di 10,41 mm/h registrata in data 23/05/2020.
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 10,10 °C e 28,20 °C con una media, nei 21 giorni di misura, pari a 19,17 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,61 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 2,90 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 14/05/2020.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 30,00% ad un massimo di 89,13% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 68,76%.
- La radiazione solare varia tra 0,00 e 1009,00 W/m².
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 987,50 hPa ad un massimo di 1013,40 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 1001,04 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da SE (Sud Est) ed i venti di maggiore intensità hanno spirato da N (Nord), NE (Nord Est), ESE (Est Sud Est), SE (Sud Est), SSE (Sud Sud Est), e ONO (Ovest Nord Ovest).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 251

7.3 Stazione AV-SM-ATM-20

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: II CO 2020	
Metodica Discontinuo AR-2 AV/AC	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Ubicazione:	Via Siberie, 17 – Sommacampagna (VR)
Codice della stazione	AV-SM-ATM-20
Tratta di riferimento	Cantiere Sommacampagna
Metodica	AR-2 AV/AC
Periodo di misura	Dal 28/05/2020 al 17/06/2020
Numero ore registrate	504 h
Numero di giorni di registrazione	21 gg
Coordinate Stazione	10°51'47.41" E
	45°25'32.31" N
Strumentazione utilizzata	Campionatore sequenziale Gemini SQ121A120200044
Tecnico di campo	Cirese Antonio Enrico
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata sulla proprietà sita in via Siberie 17 – Sommacampagna (VR), in prossimità della linea ferroviaria esistente, nei pressi del cantiere Sommacampagna.

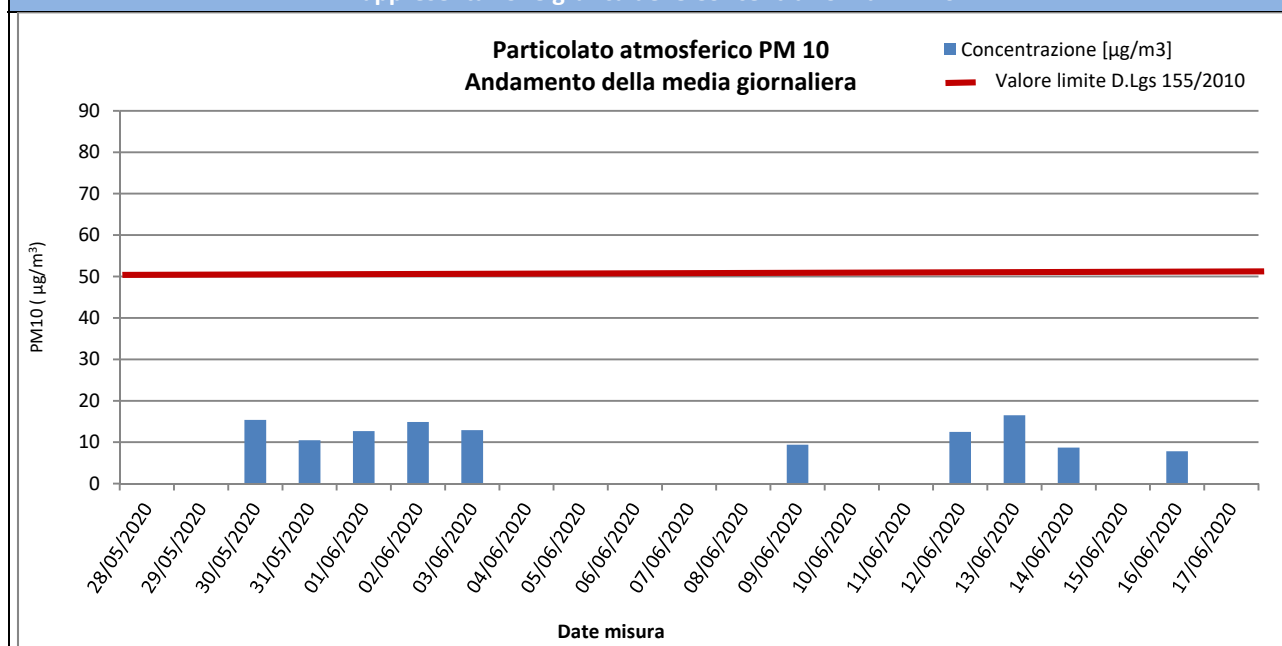
Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria durante le attività di cantiere.

Le principali fonti di emissione sono legate al traffico veicolare derivante dalle arterie stradali A4, SS11 e SR249, e dalle lavorazioni agricole della zona.

PM10

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
28/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
29/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
30/05/2020	1780/2020	15,4	---
31/05/2020	1781/2020	10,5	---
01/06/2020	1782/2020	12,7	---
02/06/2020	1783/2020	14,9	---
03/06/2020	1784/2020	12,9	---
04/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
05/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
06/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
07/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
08/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
09/06/2020	1785/2020	9,4	---
10/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
11/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
12/06/2020	1786/2020	12,5	---
13/06/2020	1787/2020	16,5	---
14/06/2020	1788/2020	8,7	---
15/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
16/06/2020	1789/2020	7,8	---
17/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
Minimo		7,8	----
Massimo		16,5	----
Media		12,1	----

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



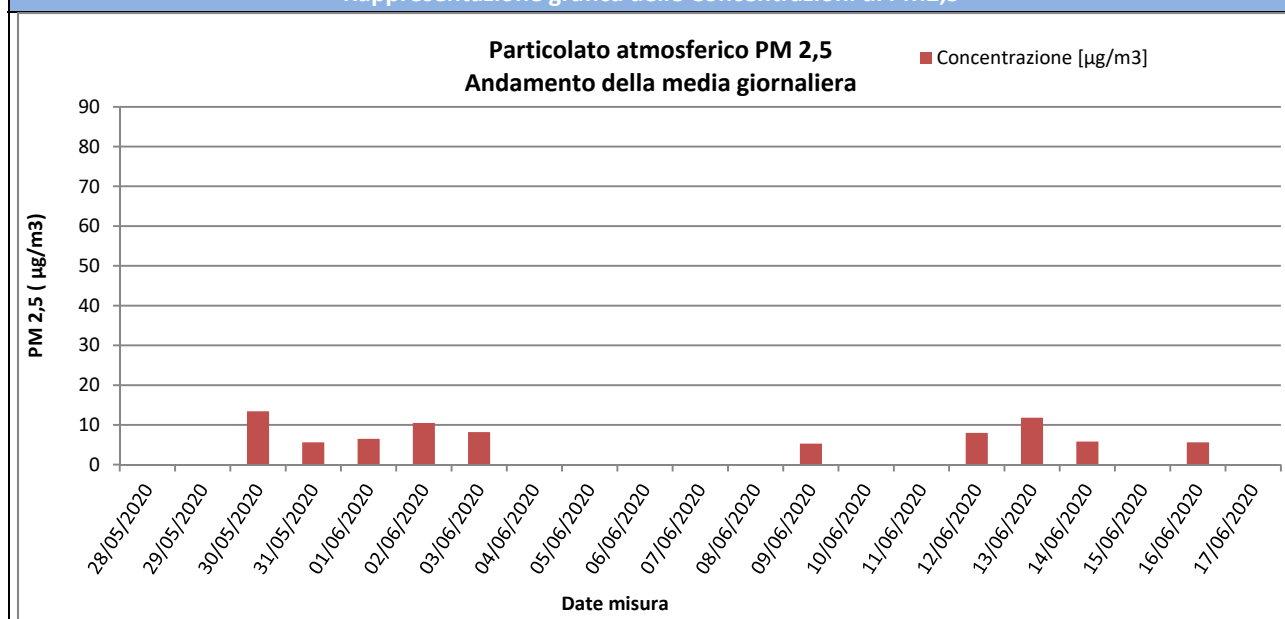
Risultati analisi

Sul punto AV-SM-ATM-20 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **12,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** ed un valore massimo di concentrazione pari a **16,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** in data 13/06/2020. Il valore limite pari a **50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** (All. XI del D.Lgs 155/2010) non è mai stato superato durante la campagna di monitoraggio.

PM2,5

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
28/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
29/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
30/05/2020	1790/2020	13,4	---
31/05/2020	1791/2020	5,6	---
01/06/2020	1792/2020	6,5	---
02/06/2020	1793/2020	10,5	---
03/06/2020	1794/2020	8,2	---
04/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
05/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
06/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
07/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
08/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
09/06/2020	1795/2020	5,3	---
10/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
11/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
12/06/2020	1796/2020	8,0	---
13/06/2020	1797/2020	11,8	---
14/06/2020	1798/2020	5,8	---
15/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
16/06/2020	1799/2020	5,6	---
17/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
Minimo		5,3	---
Massimo		13,4	---
Media		8,1	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AV-SM-ATM-20 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **8,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** ed un valore massimo di concentrazione pari a **13,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** in data 30/05/2020. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 21 giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 255

IPA – Idrocarburi Policiclici Aromatici

Concentrazioni IPA					
Data	Benzo(a)pirene [ng/m3]	Benzo(a)antracene [ng/m3]	Benzo(b)fluorantene [ng/m3]	Benzo(j)fluorantene [ng/m3]	Rapporto di Laboratorio
28/05/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
29/05/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
30/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1780/2020
31/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1781/2020
01/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1782/2020
02/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1783/2020
03/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1784/2020
04/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
05/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
06/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
07/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
08/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
09/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1785/2020
10/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
11/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
12/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1786/2020
13/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1787/2020
14/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1788/2020
15/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
16/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1789/2020
17/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
Media	0,10	0,10	0,10	0,10	----
Data	Benzo(k)fluorantene [ng/m3]	Dibenzo[a,h]antracene [ng/m3]	Indeno[1,2,3-c,d]pirene [ng/m3]	---	Rapporto di Laboratorio
28/05/2020	----	----	----	---	Pioggia > 1,0 mm
29/05/2020	----	----	----	---	Pioggia > 1,0 mm
30/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	---	1780/2020
31/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	---	1781/2020
01/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	---	1782/2020
02/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	---	1783/2020
03/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	---	1784/2020
04/06/2020	----	----	----	---	Pioggia > 1,0 mm
05/06/2020	----	----	----	---	Pioggia > 1,0 mm
06/06/2020	----	----	----	---	Pioggia > 1,0 mm
07/06/2020	----	----	----	---	Pioggia > 1,0 mm
08/06/2020	----	----	----	---	Pioggia > 1,0 mm
09/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	---	1785/2020
10/06/2020	----	----	----	---	Pioggia > 1,0 mm
11/06/2020	----	----	----	---	Pioggia > 1,0 mm
12/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	---	1786/2020
13/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	---	1787/2020
14/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	---	1788/2020
15/06/2020	----	----	----	---	Pioggia > 1,0 mm
16/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	---	1789/2020
17/06/2020	----	----	----	---	Pioggia > 1,0 mm
Media	0,10	0,10	0,10	---	----
Risultati analisi					
La ricerca degli IPA è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10. I valori riportati in tabella sono espressi come media giornaliera.					

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 256

Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'*upper-bound*). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio non ha mai superato il valore di 1,0 ng/m³. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 257

Parametri metereologici

Di seguito sono riportati i parametri metereologici rilevati durante la campagna di monitoraggio: velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria (oraria e cumulata).

Segue una tabella riassuntiva contenente minimi, media e massimi e la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

ANALISI GIORNALIERA 28/05/2020								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	15,00	71,00	0,90	0,00	1017,80	0,00	0,00	0,00
2	14,30	71,00	0,40	22,50	1017,30	0,00	0,00	0,00
3	14,20	69,00	0,90	0,00	1016,80	0,00	0,00	0,00
4	13,60	72,00	0,40	22,50	1016,40	0,00	0,00	0,00
5	13,70	72,00	0,90	0,00	1016,20	0,00	0,00	0,00
6	13,50	73,00	0,40	0,00	1016,10	2,00	0,00	0,00
7	12,70	82,00	0,00	22,50	1015,90	32,00	0,00	0,00
8	16,80	65,00	0,40	0,00	1015,70	136,00	0,00	0,00
9	18,70	57,00	0,40	22,50	1015,50	207,00	0,00	0,00
10	20,60	57,00	0,40	22,50	1015,20	325,00	0,00	0,00
11	22,30	44,00	0,40	67,50	1014,90	384,00	0,00	0,00
12	24,30	35,00	0,90	180,00	1014,20	806,00	0,00	0,00
13	25,20	40,00	1,30	45,00	1013,70	878,00	0,00	0,00
14	25,40	34,00	1,30	180,00	1013,10	894,00	0,00	0,00
15	25,90	34,00	0,90	67,50	1012,50	870,00	0,00	0,00
16	24,20	37,00	0,90	180,00	1011,90	246,00	0,00	0,00
17	23,60	43,00	0,90	225,00	1010,90	186,00	0,00	0,00
18	23,80	42,00	0,40	270,00	1010,60	150,00	0,00	0,00
19	22,90	50,00	0,00	292,50	1009,90	80,00	0,00	0,00
20	24,10	41,00	0,40	315,00	1009,60	133,00	0,00	0,00
21	20,20	61,00	0,00	247,50	1009,30	23,00	0,00	0,00
22	19,10	65,00	0,40	337,50	1010,50	0,00	0,00	0,00
23	16,50	78,00	0,90	135,00	1010,40	0,00	1,02	1,02
24	16,10	77,00	0,90	67,50	1011,10	0,00	2,79	3,81
Minimo	12,70	34,00	0,00	---	1009,30	0,00	0,00	---
Massimo	25,90	82,00	1,30	---	1017,80	894,00	2,79	---
Media	19,45	57,08	0,61	---	1013,56	223,00	0,16	---



ANALISI GIORNALIERA 29/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,20	81,00	1,80	45,00	1011,60	0,00	0,00	0,00
2	16,30	78,00	2,20	67,50	1012,00	0,00	0,00	0,00
3	15,70	78,00	2,20	67,50	1012,10	0,00	0,00	0,00
4	15,20	77,00	2,20	67,50	1011,90	0,00	0,00	0,00
5	15,40	79,00	1,30	67,50	1012,10	0,00	0,00	0,00
6	14,80	73,00	1,80	45,00	1012,50	0,00	0,00	0,00
7	13,20	84,00	1,30	67,50	1012,70	4,00	1,52	1,52
8	13,70	75,00	0,90	45,00	1013,00	22,00	1,02	2,54
9	15,40	72,00	0,90	67,50	1012,40	164,00	0,00	2,54
10	18,10	61,00	0,90	67,50	1012,70	384,00	0,00	2,54
11	20,00	58,00	1,30	180,00	1012,80	775,00	0,25	2,79
12	20,40	48,00	1,30	180,00	1012,50	806,00	0,00	2,79
13	20,30	52,00	0,90	180,00	1012,00	764,00	0,00	2,79
14	18,50	65,00	1,30	202,50	1011,50	237,00	0,00	2,79
15	20,90	54,00	1,80	315,00	1010,80	884,00	0,00	2,79
16	21,30	50,00	1,30	67,50	1010,20	454,00	0,00	2,79
17	22,80	35,00	0,90	67,50	1009,60	373,00	0,00	2,79
18	20,90	57,00	2,20	180,00	1009,50	411,00	0,00	2,79
19	20,40	56,00	1,80	202,50	1009,50	266,00	0,00	2,79
20	19,80	58,00	0,90	225,00	1009,20	129,00	0,00	2,79
21	17,30	69,00	0,40	225,00	1009,60	30,00	0,00	2,79
22	14,70	82,00	0,00	225,00	1009,80	0,00	0,00	2,79
23	14,20	85,00	0,00	202,50	1009,80	0,00	0,00	2,79
24	14,30	85,00	0,00	247,50	1010,20	0,00	0,00	2,79
Minimo	13,20	35,00	0,00	---	1009,20	0,00	0,00	---
Massimo	22,80	85,00	2,20	---	1013,00	884,00	1,52	---
Media	17,49	67,17	1,23	---	1011,25	237,63	0,12	---



ANALISI GIORNALIERA 30/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	14,90	82,00	0,40	337,50	1009,80	0,00	0,00	0,00
2	13,70	87,00	0,00	315,00	1009,60	0,00	0,00	0,00
3	13,30	89,00	0,00	202,50	1009,00	0,00	0,00	0,00
4	13,00	87,00	0,40	67,50	1008,80	0,00	0,00	0,00
5	12,30	88,00	0,00	67,50	1008,70	0,00	0,00	0,00
6	12,20	89,00	0,40	337,50	1008,50	3,00	0,00	0,00
7	13,40	88,00	0,00	337,50	1008,20	37,00	0,00	0,00
8	16,20	81,00	0,40	0,00	1008,40	103,00	0,00	0,00
9	18,30	70,00	0,00	0,00	1008,30	188,00	0,00	0,00
10	18,80	57,00	1,80	67,50	1008,00	298,00	0,00	0,00
11	21,20	52,00	1,80	67,50	1008,00	618,00	0,00	0,00
12	21,30	50,00	1,30	67,50	1007,40	661,00	0,00	0,00
13	23,20	45,00	0,90	202,50	1007,00	792,00	0,00	0,00
14	22,20	48,00	0,90	180,00	1006,50	613,00	0,00	0,00
15	19,20	70,00	0,90	67,50	1006,60	133,00	0,76	0,76
16	21,10	63,00	0,90	202,50	1006,20	486,00	0,00	0,76
17	21,70	54,00	0,90	202,50	1005,90	431,00	0,00	0,76
18	21,60	52,00	0,90	180,00	1005,40	302,00	0,00	0,76
19	21,30	58,00	0,40	67,50	1005,30	225,00	0,00	0,76
20	20,40	61,00	0,40	45,00	1005,40	102,00	0,00	0,76
21	18,90	62,00	1,30	67,50	1005,70	14,00	0,00	0,76
22	18,20	67,00	0,90	67,50	1006,40	0,00	0,00	0,76
23	17,30	70,00	0,90	45,00	1007,00	0,00	0,00	0,76
24	17,20	65,00	2,20	67,50	1007,50	0,00	0,00	0,76
Minimo	12,20	45,00	0,00	---	1005,30	0,00	0,00	---
Massimo	23,20	89,00	2,20	---	1009,80	792,00	0,76	---
Media	17,95	68,13	0,75	---	1007,40	208,58	0,03	---



ANALISI GIORNALIERA 31/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,20	60,00	1,80	67,50	1007,70	0,00	0,00	0,00
2	15,90	74,00	0,90	67,50	1007,70	0,00	0,00	0,00
3	14,80	84,00	0,00	22,50	1007,50	0,00	0,25	0,25
4	14,90	78,00	0,40	0,00	1007,20	0,00	0,00	0,25
5	14,40	79,00	0,40	315,00	1006,80	0,00	0,00	0,25
6	14,60	78,00	0,40	315,00	1007,00	0,00	0,00	0,25
7	14,70	80,00	0,40	0,00	1007,30	10,00	0,00	0,25
8	15,60	75,00	0,00	0,00	1007,50	49,00	0,00	0,25
9	16,90	61,00	0,90	67,50	1007,70	127,00	0,00	0,25
10	18,00	55,00	1,80	67,50	1007,50	261,00	0,00	0,25
11	18,90	52,00	1,80	67,50	1007,70	331,00	0,00	0,25
12	20,30	55,00	1,30	67,50	1007,20	573,00	0,00	0,25
13	20,50	55,00	0,90	45,00	1006,80	587,00	0,00	0,25
14	21,30	54,00	0,90	67,50	1006,40	461,00	0,00	0,25
15	22,20	50,00	0,90	225,00	1005,80	639,00	0,00	0,25
16	22,90	47,00	1,30	225,00	1005,30	736,00	0,00	0,25
17	23,20	46,00	1,30	292,50	1005,00	633,00	0,00	0,25
18	23,60	48,00	1,30	225,00	1004,50	498,00	0,00	0,25
19	23,20	48,00	1,30	225,00	1004,50	306,00	0,00	0,25
20	22,10	52,00	0,40	225,00	1004,60	142,00	0,00	0,25
21	20,00	69,00	0,00	180,00	1004,80	35,00	0,00	0,25
22	16,30	77,00	0,00	180,00	1005,70	0,00	0,00	0,25
23	16,20	76,00	0,40	22,50	1006,30	0,00	0,00	0,25
24	15,10	80,00	0,00	22,50	1006,90	0,00	0,00	0,25
Minimo	14,40	46,00	0,00	---	1004,50	0,00	0,00	---
Massimo	23,60	84,00	1,80	---	1007,70	736,00	0,25	---
Media	18,45	63,88	0,78	---	1006,48	224,50	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 01/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	15,20	80,00	0,00	22,50	1007,50	0,00	0,00	0,00
2	15,90	72,00	0,90	67,50	1007,80	0,00	0,00	0,00
3	14,90	81,00	0,40	67,50	1008,10	0,00	0,00	0,00
4	15,30	76,00	0,40	67,50	1008,10	0,00	0,00	0,00
5	14,60	81,00	0,40	337,50	1008,00	0,00	0,00	0,00
6	14,10	81,00	0,40	337,50	1008,20	5,00	0,00	0,00
7	16,80	73,00	0,40	0,00	1008,10	72,00	0,00	0,00
8	19,60	66,00	0,40	0,00	1008,40	207,00	0,00	0,00
9	20,60	62,00	1,30	247,50	1008,50	324,00	0,00	0,00
10	21,80	56,00	1,30	225,00	1008,40	537,00	0,00	0,00
11	23,10	54,00	1,30	225,00	1008,30	718,00	0,00	0,00
12	23,80	50,00	1,30	292,50	1008,30	826,00	0,00	0,00
13	25,10	43,00	1,30	225,00	1008,00	891,00	0,00	0,00
14	25,50	45,00	1,30	225,00	1007,50	847,00	0,00	0,00
15	26,30	42,00	1,80	180,00	1007,40	908,00	0,00	0,00
16	26,70	43,00	1,30	180,00	1007,10	674,00	0,00	0,00
17	27,10	37,00	1,30	225,00	1006,80	545,00	0,00	0,00
18	25,90	42,00	0,90	202,50	1006,50	455,00	0,00	0,00
19	25,70	43,00	1,30	180,00	1006,10	198,00	0,00	0,00
20	23,60	49,00	1,30	180,00	1006,30	100,00	0,00	0,00
21	22,20	55,00	0,40	180,00	1006,30	13,00	0,00	0,00
22	20,60	67,00	0,00	180,00	1006,60	0,00	0,00	0,00
23	19,90	65,00	0,00	180,00	1007,10	0,00	0,00	0,00
24	18,30	67,00	0,00	180,00	1007,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	14,10	37,00	0,00	---	1006,10	0,00	0,00	---
Massimo	27,10	81,00	1,80	---	1008,50	908,00	0,00	---
Media	20,94	59,58	0,81	---	1007,54	305,00	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 02/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,10	73,00	0,00	157,50	1007,10	0,00	0,00	0,00
2	16,90	71,00	0,40	67,50	1006,90	0,00	0,00	0,00
3	16,10	75,00	0,40	67,50	1006,80	0,00	0,00	0,00
4	15,80	73,00	0,40	22,50	1006,60	0,00	0,00	0,00
5	16,30	74,00	0,90	0,00	1006,10	0,00	0,00	0,00
6	15,60	76,00	0,90	0,00	1005,50	5,00	0,00	0,00
7	17,20	72,00	0,90	337,50	1005,40	68,00	0,00	0,00
8	20,00	63,00	0,90	337,50	1005,00	170,00	0,00	0,00
9	23,90	52,00	0,40	0,00	1005,20	317,00	0,00	0,00
10	23,60	51,00	1,30	180,00	1004,90	517,00	0,00	0,00
11	24,80	44,00	0,90	180,00	1004,60	690,00	0,00	0,00
12	25,90	45,00	0,90	180,00	1004,10	796,00	0,00	0,00
13	26,60	46,00	1,30	225,00	1003,40	869,00	0,00	0,00
14	27,30	44,00	1,80	225,00	1002,90	885,00	0,00	0,00
15	28,20	45,00	1,80	225,00	1002,20	727,00	0,00	0,00
16	28,10	44,00	1,30	247,50	1001,80	716,00	0,00	0,00
17	27,70	44,00	1,30	225,00	1001,00	345,00	0,00	0,00
18	27,30	49,00	1,30	225,00	1000,40	374,00	0,00	0,00
19	25,80	51,00	0,40	180,00	1000,60	103,00	0,00	0,00
20	22,20	49,00	1,80	45,00	1001,10	26,00	0,00	0,00
21	21,70	53,00	1,30	180,00	1000,80	14,00	0,00	0,00
22	19,10	65,00	0,90	0,00	1001,40	0,00	0,00	0,00
23	18,50	66,00	0,40	180,00	1002,00	0,00	0,00	0,00
24	16,90	75,00	0,40	22,50	1001,90	0,00	0,00	0,00
Minimo	15,60	44,00	0,00	---	1000,40	0,00	0,00	---
Massimo	28,20	76,00	1,80	---	1007,10	885,00	0,00	---
Media	21,78	58,33	0,93	---	1003,65	275,92	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 03/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,10	78,00	0,40	0,00	1001,90	0,00	0,00	0,00
2	14,60	83,00	0,00	180,00	1001,20	0,00	0,00	0,00
3	14,30	84,00	0,00	180,00	1000,60	0,00	0,00	0,00
4	14,10	84,00	0,00	22,50	1000,20	0,00	0,00	0,00
5	12,70	88,00	0,00	337,50	1000,20	0,00	0,00	0,00
6	12,80	88,00	0,40	0,00	1000,20	4,00	0,00	0,00
7	16,00	82,00	0,00	135,00	1000,20	73,00	0,00	0,00
8	18,70	70,00	0,40	292,50	1000,40	192,00	0,00	0,00
9	20,20	69,00	0,40	225,00	1000,40	267,00	0,00	0,00
10	21,80	62,00	0,90	247,50	1000,10	467,00	0,00	0,00
11	23,50	54,00	0,90	180,00	999,60	690,00	0,00	0,00
12	24,50	47,00	0,90	225,00	999,20	785,00	0,00	0,00
13	26,20	46,00	0,90	225,00	998,80	874,00	0,00	0,00
14	26,80	47,00	1,30	225,00	998,10	879,00	0,00	0,00
15	27,60	43,00	1,80	225,00	997,40	852,00	0,00	0,00
16	28,00	41,00	2,20	225,00	996,50	761,00	0,00	0,00
17	27,00	45,00	1,80	180,00	995,80	577,00	0,00	0,00
18	26,20	51,00	2,20	225,00	995,10	333,00	0,00	0,00
19	25,90	52,00	2,20	225,00	994,50	303,00	0,00	0,00
20	23,80	58,00	1,30	225,00	995,20	70,00	0,00	0,00
21	22,40	54,00	1,80	202,50	995,30	15,00	0,00	0,00
22	21,50	56,00	1,30	202,50	995,90	0,00	0,00	0,00
23	20,00	68,00	0,90	225,00	995,70	0,00	0,00	0,00
24	19,40	68,00	1,30	225,00	995,30	0,00	0,00	0,00
Minimo	12,70	41,00	0,00	---	994,50	0,00	0,00	---
Massimo	28,00	88,00	2,20	---	1001,90	879,00	0,00	---
Media	21,00	63,25	0,97	---	998,24	297,58	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 04/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,70	70,00	0,40	270,00	995,20	0,00	0,00	0,00
2	17,30	79,00	0,00	270,00	994,90	0,00	0,00	0,00
3	16,10	84,00	0,00	270,00	994,70	0,00	0,00	0,00
4	15,70	85,00	0,00	270,00	994,10	0,00	0,00	0,00
5	15,10	87,00	0,40	270,00	993,40	0,00	0,00	0,00
6	15,00	90,00	0,00	0,00	993,20	2,00	0,00	0,00
7	16,30	89,00	0,40	180,00	993,80	28,00	0,00	0,00
8	16,60	91,00	0,40	180,00	993,80	57,00	1,52	1,52
9	16,30	93,00	0,40	180,00	994,10	30,00	4,06	5,58
10	16,30	93,00	0,90	67,50	994,00	57,00	1,52	7,10
11	16,40	92,00	0,90	67,50	994,20	110,00	1,78	8,88
12	16,30	91,00	1,30	67,50	994,10	135,00	1,02	9,90
13	16,30	92,00	1,30	67,50	993,70	139,00	1,02	10,92
14	16,20	92,00	1,30	67,50	993,10	102,00	1,52	12,44
15	16,60	93,00	1,80	67,50	992,40	147,00	1,52	13,96
16	16,40	93,00	1,30	67,50	992,00	108,00	1,02	14,98
17	16,40	94,00	1,30	67,50	991,50	71,00	2,54	17,52
18	16,30	95,00	1,30	67,50	990,90	76,00	1,52	19,04
19	16,30	95,00	1,80	67,50	990,30	37,00	1,52	20,56
20	16,30	96,00	1,30	67,50	989,60	12,00	3,30	23,86
21	16,10	96,00	1,30	67,50	988,80	1,00	4,32	28,18
22	15,90	96,00	2,20	67,50	987,70	0,00	2,03	30,21
23	15,80	95,00	1,80	67,50	987,00	0,00	1,02	31,23
24	16,00	92,00	1,30	67,50	986,30	0,00	1,78	33,01
Minimo	15,00	70,00	0,00	---	986,30	0,00	0,00	---
Massimo	18,70	96,00	2,20	---	995,20	147,00	4,32	---
Media	16,28	90,54	0,96	---	992,20	46,33	1,38	---



ANALISI GIORNALIERA 05/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	15,00	95,00	0,90	315,00	985,60	0,00	5,33	5,33
2	14,90	96,00	0,40	67,50	985,80	0,00	1,27	6,60
3	14,70	96,00	0,40	337,50	985,30	0,00	1,52	8,12
4	14,70	96,00	0,40	292,50	985,30	0,00	0,00	8,12
5	14,70	95,00	0,40	270,00	985,20	0,00	0,00	8,12
6	15,10	93,00	0,90	292,50	985,80	4,00	0,00	8,12
7	15,60	94,00	0,90	67,50	986,70	47,00	0,00	8,12
8	16,20	93,00	1,30	270,00	986,80	111,00	0,00	8,12
9	16,70	88,00	2,20	247,50	987,30	155,00	0,00	8,12
10	19,50	76,00	1,80	247,50	987,70	362,00	0,00	8,12
11	20,70	69,00	2,20	247,50	987,90	766,00	0,00	8,12
12	21,70	64,00	1,80	270,00	988,30	837,00	0,00	8,12
13	23,00	57,00	1,80	247,50	988,80	896,00	0,00	8,12
14	23,80	58,00	1,30	225,00	989,20	929,00	0,00	8,12
15	24,70	54,00	1,30	225,00	989,50	887,00	0,00	8,12
16	25,50	53,00	0,90	202,50	989,90	846,00	0,00	8,12
17	25,90	51,00	0,90	225,00	990,20	610,00	0,00	8,12
18	26,00	49,00	0,90	202,50	990,40	514,00	0,00	8,12
19	24,30	55,00	0,90	180,00	990,80	286,00	0,00	8,12
20	22,70	64,00	0,40	180,00	991,30	71,00	0,00	8,12
21	21,80	68,00	0,90	67,50	992,20	18,00	0,00	8,12
22	20,20	74,00	0,90	67,50	993,30	1,00	0,00	8,12
23	19,30	77,00	0,40	67,50	994,10	0,00	0,00	8,12
24	18,10	83,00	0,40	67,50	994,90	0,00	0,00	8,12
Minimo	14,70	49,00	0,40	---	985,20	0,00	0,00	---
Massimo	26,00	96,00	2,20	---	994,90	929,00	5,33	---
Media	19,78	74,92	1,03	---	988,85	305,83	0,34	---



ANALISI GIORNALIERA 06/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,10	88,00	0,00	90,00	995,10	0,00	0,00	0,00
2	16,40	89,00	0,00	90,00	995,20	0,00	0,00	0,00
3	15,60	92,00	0,00	90,00	995,60	0,00	0,00	0,00
4	14,90	93,00	0,00	90,00	995,60	0,00	0,00	0,00
5	14,70	94,00	0,00	90,00	995,40	0,00	0,00	0,00
6	14,30	93,00	0,40	67,50	996,00	5,00	0,00	0,00
7	16,40	92,00	0,40	247,50	996,60	57,00	0,00	0,00
8	19,20	83,00	0,40	225,00	997,20	175,00	0,00	0,00
9	22,10	73,00	0,40	180,00	997,60	370,00	0,00	0,00
10	22,80	73,00	0,40	90,00	997,70	503,00	0,00	0,00
11	23,90	68,00	0,90	45,00	997,50	741,00	0,00	0,00
12	24,20	67,00	1,80	67,50	997,70	831,00	0,00	0,00
13	25,10	67,00	1,30	67,50	997,70	543,00	0,00	0,00
14	26,40	60,00	1,30	202,50	997,40	946,00	0,00	0,00
15	27,10	58,00	1,30	202,50	996,90	857,00	0,00	0,00
16	26,30	58,00	0,90	202,50	996,40	731,00	0,00	0,00
17	27,20	54,00	0,90	225,00	996,60	578,00	0,00	0,00
18	26,30	53,00	0,90	202,50	996,10	431,00	0,00	0,00
19	25,60	55,00	0,90	180,00	995,70	235,00	0,00	0,00
20	22,80	71,00	1,30	180,00	995,20	39,00	0,00	0,00
21	20,30	79,00	1,80	67,50	996,50	6,00	4,57	4,57
22	16,70	90,00	2,70	67,50	997,40	0,00	42,67	47,24
23	16,40	94,00	0,90	22,50	997,30	0,00	0,00	47,24
24	15,90	95,00	0,00	22,50	997,40	0,00	0,00	47,24
Minimo	14,30	53,00	0,00	---	995,10	0,00	0,00	---
Massimo	27,20	95,00	2,70	---	997,70	946,00	42,67	---
Media	20,74	76,63	0,79	---	996,58	293,67	1,97	---



ANALISI GIORNALIERA 07/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,40	96,00	0,40	112,50	997,40	0,00	0,00	0,00
2	16,30	96,00	0,40	180,00	997,40	0,00	0,00	0,00
3	16,20	96,00	0,00	180,00	997,10	0,00	0,00	0,00
4	16,50	97,00	0,00	67,50	996,70	0,00	0,00	0,00
5	16,90	97,00	0,00	67,50	996,80	0,00	0,00	0,00
6	17,20	97,00	0,00	315,00	997,00	0,00	0,00	0,00
7	17,30	96,00	0,40	45,00	997,10	15,00	0,00	0,00
8	18,80	93,00	0,40	45,00	996,80	92,00	0,00	0,00
9	21,50	79,00	0,90	67,50	997,10	371,00	0,00	0,00
10	21,60	76,00	1,30	67,50	996,80	281,00	0,25	0,25
11	21,80	74,00	1,30	45,00	997,40	286,00	0,00	0,25
12	21,90	75,00	1,80	45,00	997,50	241,00	0,00	0,25
13	21,80	82,00	0,90	67,50	997,30	150,00	0,00	0,25
14	22,60	75,00	0,90	67,50	996,90	226,00	0,00	0,25
15	21,40	83,00	0,40	45,00	996,50	200,00	0,51	0,76
16	21,20	82,00	0,90	45,00	996,40	162,00	0,00	0,76
17	22,20	75,00	0,90	45,00	996,00	222,00	0,00	0,76
18	23,10	69,00	0,90	45,00	995,70	252,00	0,00	0,76
19	22,50	72,00	0,40	67,50	995,80	123,00	0,00	0,76
20	21,10	78,00	0,90	67,50	996,20	25,00	0,00	0,76
21	19,90	81,00	0,90	67,50	996,40	4,00	0,00	0,76
22	18,80	85,00	0,40	67,50	996,90	0,00	0,00	0,76
23	17,80	89,00	0,90	180,00	997,50	0,00	0,25	1,01
24	17,20	93,00	0,40	180,00	997,50	0,00	0,51	1,52
Minimo	16,20	69,00	0,00	---	995,70	0,00	0,00	---
Massimo	23,10	97,00	1,80	---	997,50	371,00	0,51	---
Media	19,67	84,83	0,65	---	996,84	110,42	0,06	---



ANALISI GIORNALIERA 08/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,10	94,00	0,00	270,00	997,50	0,00	0,00	0,00
2	16,90	94,00	0,00	270,00	997,40	0,00	0,00	0,00
3	16,90	94,00	0,40	270,00	997,30	0,00	0,00	0,00
4	16,60	93,00	0,40	270,00	997,10	0,00	0,00	0,00
5	16,30	94,00	0,00	315,00	997,00	0,00	0,00	0,00
6	15,70	95,00	0,40	337,50	997,30	5,00	0,00	0,00
7	17,30	91,00	0,40	315,00	997,70	83,00	0,00	0,00
8	19,70	84,00	0,40	337,50	997,70	212,00	0,00	0,00
9	19,00	86,00	0,90	180,00	998,30	173,00	0,00	0,00
10	19,50	84,00	0,40	247,50	998,50	152,00	0,00	0,00
11	18,70	91,00	0,40	315,00	998,40	102,00	5,84	5,84
12	20,90	82,00	0,90	0,00	998,30	402,00	0,00	5,84
13	19,20	85,00	0,90	67,50	998,20	180,00	0,00	5,84
14	16,60	92,00	1,30	315,00	998,20	17,00	11,18	17,02
15	16,50	95,00	0,40	45,00	998,10	25,00	5,84	22,86
16	17,60	94,00	0,90	67,50	997,40	166,00	1,52	24,38
17	18,50	88,00	1,80	67,50	997,70	445,00	0,00	24,38
18	17,30	89,00	2,20	67,50	997,40	89,00	0,00	24,38
19	18,30	88,00	0,90	90,00	997,40	91,00	0,00	24,38
20	18,20	88,00	0,40	22,50	998,00	138,00	0,00	24,38
21	17,30	89,00	0,90	67,50	998,40	43,00	0,00	24,38
22	16,60	89,00	0,40	90,00	998,70	0,00	0,00	24,38
23	16,30	92,00	0,00	67,50	999,00	0,00	0,00	24,38
24	16,30	94,00	0,00	90,00	999,30	0,00	0,00	24,38
Minimo	15,70	82,00	0,00	---	997,00	0,00	0,00	---
Massimo	20,90	95,00	2,20	---	999,30	445,00	11,18	---
Media	17,64	90,21	0,61	---	997,93	96,79	1,02	---



ANALISI GIORNALIERA 09/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,20	95,00	0,00	90,00	999,20	0,00	0,00	0,00
2	16,10	95,00	0,00	90,00	999,20	0,00	0,00	0,00
3	16,30	94,00	0,40	225,00	999,20	0,00	0,00	0,00
4	16,30	95,00	0,00	225,00	998,90	0,00	0,00	0,00
5	16,20	95,00	0,40	247,50	999,20	0,00	0,00	0,00
6	15,80	95,00	0,00	157,50	999,20	1,00	0,00	0,00
7	16,20	95,00	0,00	157,50	999,50	44,00	0,00	0,00
8	16,70	92,00	0,00	157,50	999,90	75,00	0,00	0,00
9	17,40	89,00	0,00	157,50	1000,30	125,00	0,00	0,00
10	19,10	84,00	0,40	45,00	1000,50	296,00	0,00	0,00
11	19,60	79,00	0,90	45,00	1000,60	252,00	0,00	0,00
12	21,00	75,00	1,30	67,50	1000,70	541,00	0,00	0,00
13	22,30	68,00	0,90	67,50	1000,50	845,00	0,00	0,00
14	23,40	65,00	0,90	202,50	1000,20	865,00	0,00	0,00
15	24,40	60,00	0,90	225,00	999,70	939,00	0,00	0,00
16	23,40	59,00	0,90	247,50	999,40	542,00	0,00	0,00
17	24,40	53,00	0,90	67,50	999,30	514,00	0,00	0,00
18	22,20	62,00	0,90	202,50	999,20	217,00	0,00	0,00
19	20,60	68,00	1,30	247,50	999,90	99,00	0,00	0,00
20	19,10	74,00	0,90	0,00	999,70	72,00	0,00	0,00
21	17,60	84,00	0,90	337,50	999,90	15,00	0,00	0,00
22	17,60	81,00	0,40	0,00	1000,30	0,00	0,00	0,00
23	16,90	88,00	0,40	180,00	1001,20	0,00	0,76	0,76
24	16,20	92,00	0,40	67,50	1001,00	0,00	0,00	0,76
Minimo	15,80	53,00	0,00	---	998,90	0,00	0,00	---
Massimo	24,40	95,00	1,30	---	1001,20	939,00	0,76	---
Media	18,96	80,71	0,55	---	999,86	226,75	0,03	---



ANALISI GIORNALIERA 10/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,00	93,00	0,00	135,00	1000,80	0,00	0,00	0,00
2	16,20	93,00	0,40	67,50	1001,10	0,00	0,00	0,00
3	14,90	93,00	0,40	180,00	1001,10	0,00	2,54	2,54
4	15,10	93,00	0,40	22,50	1000,40	0,00	0,51	3,05
5	15,10	94,00	0,40	0,00	1000,10	0,00	0,76	3,81
6	15,00	91,00	0,90	337,50	1000,00	0,00	0,00	3,81
7	15,20	94,00	0,40	180,00	999,80	19,00	0,00	3,81
8	15,80	94,00	0,00	202,50	999,80	64,00	0,00	3,81
9	16,30	91,00	0,40	180,00	1000,30	123,00	0,00	3,81
10	16,70	89,00	0,40	45,00	1000,40	97,00	0,00	3,81
11	17,60	86,00	0,40	67,50	1000,30	166,00	0,25	4,06
12	18,10	84,00	0,40	90,00	1000,20	194,00	0,00	4,06
13	18,90	76,00	0,40	67,50	999,90	245,00	0,00	4,06
14	22,30	65,00	0,40	67,50	999,40	824,00	0,00	4,06
15	23,10	56,00	0,90	315,00	999,10	862,00	0,00	4,06
16	22,30	57,00	1,30	45,00	998,80	763,00	0,00	4,06
17	19,30	72,00	2,20	247,50	999,40	157,00	0,00	4,06
18	17,10	83,00	0,40	225,00	999,80	27,00	0,00	4,06
19	15,10	89,00	0,90	90,00	999,90	22,00	0,51	4,57
20	15,40	92,00	0,40	90,00	999,20	32,00	0,76	5,33
21	15,60	88,00	0,40	0,00	999,20	8,00	0,00	5,33
22	15,20	94,00	0,40	202,50	999,90	0,00	0,00	5,33
23	14,70	93,00	0,00	225,00	1000,70	0,00	0,00	5,33
24	14,60	94,00	0,00	225,00	1001,00	0,00	0,00	5,33
Minimo	14,60	56,00	0,00	---	998,80	0,00	0,00	---
Massimo	23,10	94,00	2,20	---	1001,10	862,00	2,54	---
Media	16,90	85,58	0,51	---	1000,03	150,13	0,22	---



ANALISI GIORNALIERA 11/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	14,40	94,00	0,00	225,00	1000,80	0,00	0,00	0,00
2	14,60	95,00	0,00	225,00	1000,80	0,00	0,00	0,00
3	14,60	95,00	0,00	225,00	1000,50	0,00	0,00	0,00
4	14,70	95,00	0,00	225,00	1000,00	0,00	0,00	0,00
5	14,60	95,00	0,00	225,00	999,70	0,00	0,00	0,00
6	14,60	94,00	0,00	67,50	999,80	16,00	0,00	0,00
7	15,50	92,00	0,00	0,00	999,90	63,00	0,00	0,00
8	16,60	85,00	0,00	292,50	1000,30	106,00	0,00	0,00
9	17,10	84,00	0,00	45,00	1000,50	109,00	0,00	0,00
10	18,70	75,00	0,00	45,00	1000,70	228,00	0,00	0,00
11	19,20	72,00	0,40	67,50	1000,70	415,00	0,00	0,00
12	19,40	70,00	0,40	247,50	1000,70	235,00	0,00	0,00
13	17,70	85,00	0,40	270,00	1001,00	140,00	8,64	8,64
14	16,20	89,00	0,40	270,00	1000,80	91,00	7,37	16,01
15	18,20	78,00	0,40	315,00	1000,90	272,00	0,00	16,01
16	21,40	69,00	0,90	0,00	1000,80	597,00	0,25	16,26
17	20,40	66,00	1,30	67,50	1000,90	420,00	0,00	16,26
18	21,70	65,00	0,90	67,50	1001,00	326,00	0,00	16,26
19	21,70	64,00	0,90	67,50	1001,30	281,00	0,00	16,26
20	18,70	74,00	0,00	225,00	1001,50	73,00	0,00	16,26
21	17,20	88,00	0,00	247,50	1001,50	20,00	0,00	16,26
22	16,30	89,00	0,00	247,50	1002,10	0,00	0,00	16,26
23	15,20	90,00	0,40	337,50	1002,60	0,00	0,00	16,26
24	14,40	92,00	0,40	337,50	1002,50	0,00	0,00	16,26
Minimo	14,40	64,00	0,00	---	999,70	0,00	0,00	---
Massimo	21,70	95,00	1,30	---	1002,60	597,00	8,64	---
Media	17,21	83,13	0,28	---	1000,89	141,33	0,68	---



ANALISI GIORNALIERA 12/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	14,10	91,00	0,40	0,00	1002,30	0,00	0,00	0,00
2	13,70	91,00	0,90	22,50	1002,30	0,00	0,00	0,00
3	13,30	91,00	0,40	22,50	1002,20	0,00	0,00	0,00
4	13,10	91,00	0,40	0,00	1002,10	0,00	0,00	0,00
5	12,70	91,00	0,40	22,50	1002,40	0,00	0,00	0,00
6	13,00	91,00	0,40	22,50	1002,70	6,00	0,00	0,00
7	15,20	87,00	0,40	22,50	1003,10	76,00	0,00	0,00
8	18,40	78,00	0,40	0,00	1003,00	207,00	0,00	0,00
9	20,80	70,00	0,40	22,50	1003,20	427,00	0,00	0,00
10	21,20	67,00	0,40	202,50	1003,40	573,00	0,00	0,00
11	21,70	68,00	0,90	247,50	1003,80	694,00	0,00	0,00
12	21,70	64,00	1,30	247,50	1003,60	799,00	0,00	0,00
13	23,30	60,00	1,30	247,50	1003,50	888,00	0,00	0,00
14	23,90	60,00	1,30	247,50	1003,10	842,00	0,00	0,00
15	24,80	51,00	1,80	247,50	1002,80	846,00	0,00	0,00
16	25,60	54,00	1,80	247,50	1002,50	760,00	0,00	0,00
17	25,80	46,00	1,30	247,50	1002,30	643,00	0,00	0,00
18	26,20	48,00	1,30	247,50	1001,80	499,00	0,00	0,00
19	25,50	49,00	1,30	247,50	1001,60	326,00	0,00	0,00
20	24,20	54,00	1,30	247,50	1001,80	146,00	0,00	0,00
21	21,70	64,00	0,90	247,50	1002,00	30,00	0,00	0,00
22	19,50	69,00	0,40	247,50	1002,30	1,00	0,00	0,00
23	19,20	69,00	0,90	247,50	1002,70	0,00	0,00	0,00
24	17,80	76,00	0,00	247,50	1002,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	12,70	46,00	0,00	---	1001,60	0,00	0,00	---
Massimo	26,20	91,00	1,80	---	1003,80	888,00	0,00	---
Media	19,85	70,00	0,85	---	1002,63	323,46	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 13/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,50	77,00	0,40	247,50	1002,90	0,00	0,00	0,00
2	17,00	80,00	0,40	270,00	1002,50	0,00	0,00	0,00
3	14,80	89,00	0,40	135,00	1002,40	0,00	0,00	0,00
4	14,20	92,00	0,00	157,50	1001,80	0,00	0,00	0,00
5	13,40	94,00	0,00	157,50	1001,90	0,00	0,00	0,00
6	14,80	92,00	0,40	157,50	1002,00	6,00	0,00	0,00
7	17,30	88,00	0,00	22,50	1002,70	78,00	0,00	0,00
8	20,20	75,00	0,40	315,00	1002,70	207,00	0,00	0,00
9	22,20	64,00	0,90	315,00	1002,30	419,00	0,00	0,00
10	22,90	63,00	0,90	247,50	1002,40	584,00	0,00	0,00
11	24,80	61,00	0,90	225,00	1002,20	716,00	0,00	0,00
12	25,40	55,00	1,30	225,00	1002,00	822,00	0,00	0,00
13	26,40	54,00	0,90	247,50	1001,70	877,00	0,00	0,00
14	26,80	52,00	1,30	225,00	1001,70	900,00	0,00	0,00
15	27,60	53,00	1,80	202,50	1001,50	877,00	0,00	0,00
16	28,70	48,00	0,90	225,00	1000,70	794,00	0,00	0,00
17	28,10	51,00	0,90	202,50	1000,90	588,00	0,00	0,00
18	27,90	48,00	0,90	202,50	1000,60	481,00	0,00	0,00
19	26,40	54,00	0,90	225,00	1000,50	288,00	0,00	0,00
20	23,60	56,00	0,90	225,00	1000,20	34,00	0,00	0,00
21	19,20	81,00	1,80	202,50	1000,60	7,00	0,00	0,00
22	19,30	84,00	0,90	0,00	1001,50	0,00	0,00	0,00
23	17,90	85,00	1,80	225,00	1002,00	0,00	0,00	0,00
24	17,50	91,00	1,30	247,50	1002,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	13,40	48,00	0,00	---	1000,20	0,00	0,00	---
Massimo	28,70	94,00	1,80	---	1002,90	900,00	0,00	---
Media	21,41	70,29	0,85	---	1001,74	319,92	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 14/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,40	92,00	0,40	67,50	1001,50	0,00	0,00	0,00
2	17,00	93,00	0,90	0,00	1000,70	0,00	0,25	0,25
3	16,80	92,00	0,90	247,50	1000,40	0,00	0,25	0,50
4	16,80	94,00	1,30	247,50	1000,20	0,00	0,00	0,50
5	16,90	92,00	1,30	247,50	999,70	0,00	0,00	0,50
6	16,60	94,00	1,30	247,50	999,80	3,00	0,00	0,50
7	16,70	94,00	0,90	247,50	1000,10	27,00	0,00	0,50
8	17,40	92,00	0,40	270,00	1000,20	73,00	0,00	0,50
9	18,70	90,00	0,90	247,50	1000,20	176,00	0,00	0,50
10	19,90	85,00	0,40	202,50	1000,20	264,00	0,00	0,50
11	21,80	77,00	0,40	225,00	1001,00	464,00	0,00	0,50
12	23,70	75,00	0,90	202,50	1001,40	836,00	0,00	0,50
13	23,60	69,00	0,90	202,50	1001,40	764,00	0,00	0,50
14	22,40	72,00	1,30	247,50	1001,30	170,00	0,00	0,50
15	24,10	69,00	0,90	225,00	1001,30	583,00	0,00	0,50
16	24,30	66,00	0,90	0,00	1000,80	376,00	0,00	0,50
17	25,80	61,00	0,40	202,50	1000,10	451,00	0,00	0,50
18	26,90	56,00	0,90	247,50	999,80	506,00	0,00	0,50
19	25,80	59,00	1,30	247,50	1000,00	351,00	0,00	0,50
20	24,30	65,00	0,90	270,00	1000,10	148,00	0,00	0,50
21	21,60	72,00	0,40	270,00	1000,70	27,00	0,00	0,50
22	19,20	86,00	0,00	270,00	1001,30	1,00	0,00	0,50
23	18,20	87,00	0,00	270,00	1001,70	0,00	0,00	0,50
24	17,90	89,00	0,00	0,00	1001,70	0,00	0,00	0,50
Minimo	16,60	56,00	0,00	---	999,70	0,00	0,00	---
Massimo	26,90	94,00	1,30	---	1001,70	836,00	0,25	---
Media	20,58	80,04	0,75	---	1000,65	217,50	0,02	---



ANALISI GIORNALIERA 15/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,40	90,00	0,00	270,00	1001,60	0,00	0,00	0,00
2	18,10	90,00	0,00	270,00	1001,90	0,00	0,00	0,00
3	17,60	90,00	0,00	270,00	1001,90	0,00	0,00	0,00
4	16,60	92,00	0,00	202,50	1001,90	0,00	0,00	0,00
5	16,60	93,00	0,00	202,50	1001,60	0,00	0,00	0,00
6	15,60	94,00	0,00	202,50	1002,00	5,00	0,00	0,00
7	17,10	94,00	0,00	202,50	1002,30	45,00	0,00	0,00
8	21,90	76,00	0,40	90,00	1002,50	266,00	0,00	0,00
9	21,40	78,00	0,90	67,50	1002,90	308,00	0,00	0,00
10	22,60	77,00	0,90	67,50	1003,30	321,00	0,00	0,00
11	24,40	68,00	0,90	67,50	1003,40	524,00	0,00	0,00
12	23,80	70,00	0,90	67,50	1003,60	354,00	0,00	0,00
13	24,10	70,00	0,90	67,50	1003,70	384,00	0,00	0,00
14	24,90	66,00	1,30	67,50	1003,20	619,00	0,00	0,00
15	25,50	63,00	0,90	67,50	1002,90	534,00	0,00	0,00
16	25,40	63,00	0,90	67,50	1002,70	504,00	0,00	0,00
17	24,70	67,00	0,90	67,50	1002,60	294,00	0,00	0,00
18	24,10	73,00	0,90	202,50	1002,60	215,00	0,00	0,00
19	17,20	92,00	1,80	202,50	1003,20	12,00	30,73	30,73
20	17,80	96,00	0,40	292,50	1003,50	8,00	6,10	36,83
21	17,90	95,00	0,40	0,00	1003,80	1,00	0,00	36,83
22	18,30	96,00	0,00	22,50	1004,30	0,00	0,25	37,08
23	18,20	97,00	0,00	22,50	1004,50	0,00	0,25	37,33
24	18,20	97,00	0,00	22,50	1004,50	0,00	0,00	37,33
Minimo	15,60	63,00	0,00	---	1001,60	0,00	0,00	---
Massimo	25,50	97,00	1,80	---	1004,50	619,00	30,73	---
Media	20,43	82,79	0,52	---	1002,93	183,08	1,56	---



ANALISI GIORNALIERA 16/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,90	97,00	0,00	22,50	1004,30	0,00	0,25	0,25
2	17,90	97,00	0,40	247,50	1003,90	0,00	0,00	0,25
3	17,40	96,00	0,00	247,50	1003,40	0,00	0,00	0,25
4	17,60	97,00	0,00	315,00	1003,20	0,00	0,00	0,25
5	17,50	97,00	0,00	315,00	1003,20	0,00	0,00	0,25
6	17,60	97,00	0,00	315,00	1003,40	3,00	0,00	0,25
7	18,20	98,00	0,00	225,00	1003,80	55,00	0,00	0,25
8	18,90	96,00	0,40	45,00	1003,70	118,00	0,00	0,25
9	19,60	91,00	0,40	337,50	1003,70	127,00	0,00	0,25
10	20,60	88,00	0,00	0,00	1003,60	163,00	0,00	0,25
11	22,40	80,00	0,40	202,50	1003,60	374,00	0,00	0,25
12	23,20	73,00	0,90	202,50	1003,20	451,00	0,00	0,25
13	24,80	72,00	0,40	202,50	1003,00	484,00	0,00	0,25
14	25,30	64,00	0,40	247,50	1002,50	398,00	0,00	0,25
15	26,40	57,00	0,40	225,00	1002,10	458,00	0,00	0,25
16	27,50	52,00	0,40	67,50	1001,90	685,00	0,00	0,25
17	26,20	56,00	0,40	202,50	1001,40	218,00	0,00	0,25
18	24,30	63,00	1,30	202,50	1001,00	168,00	0,00	0,25
19	22,60	68,00	0,90	247,50	1001,20	74,00	0,00	0,25
20	21,40	73,00	0,40	67,50	1000,90	46,00	0,00	0,25
21	20,60	75,00	0,40	22,50	1001,20	17,00	0,00	0,25
22	20,30	76,00	0,40	0,00	1001,70	0,00	0,00	0,25
23	19,60	81,00	0,40	22,50	1001,70	0,00	0,00	0,25
24	18,70	88,00	0,40	0,00	1001,70	0,00	0,00	0,25
Minimo	17,40	52,00	0,00	---	1000,90	0,00	0,00	---
Massimo	27,50	98,00	1,30	---	1004,30	685,00	0,25	---
Media	21,10	80,50	0,36	---	1002,64	159,96	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 17/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,80	87,00	0,40	45,00	1001,50	0,00	0,00	0,00
2	18,80	86,00	0,40	22,50	1001,10	0,00	0,00	0,00
3	18,40	90,00	0,00	22,50	1000,80	0,00	0,00	0,00
4	18,20	92,00	0,00	22,50	1000,30	0,00	0,00	0,00
5	19,20	83,00	0,40	67,50	1000,10	0,00	0,00	0,00
6	18,70	85,00	0,40	67,50	1000,10	2,00	0,00	0,00
7	18,70	89,00	0,00	67,50	1000,00	37,00	0,00	0,00
8	19,50	88,00	0,00	67,50	1000,60	83,00	0,00	0,00
9	21,30	79,00	0,90	247,50	1001,00	166,00	0,00	0,00
10	21,80	78,00	1,30	247,50	1001,00	371,00	0,00	0,00
11	16,80	86,00	2,20	247,50	1001,50	75,00	0,76	0,76
12	16,80	93,00	1,80	247,50	1001,10	66,00	13,72	14,48
13	19,00	92,00	0,40	22,50	1000,80	200,00	0,51	14,99
14	22,20	80,00	0,90	315,00	1000,60	859,00	0,00	14,99
15	23,20	71,00	1,30	247,50	1000,60	802,00	0,00	14,99
16	24,20	61,00	1,30	247,50	1000,40	739,00	0,00	14,99
17	23,30	65,00	1,30	247,50	1000,20	439,00	0,00	14,99
18	23,30	71,00	1,30	247,50	999,70	262,00	0,00	14,99
19	24,20	68,00	1,30	225,00	999,80	317,00	0,00	14,99
20	23,30	74,00	0,90	202,50	1000,00	123,00	0,00	14,99
21	21,10	75,00	0,90	247,50	1000,40	29,00	0,00	14,99
22	19,30	80,00	0,40	247,50	1000,60	0,00	0,00	14,99
23	18,40	82,00	0,40	247,50	1000,90	0,00	0,00	14,99
24	17,50	87,00	0,40	247,50	1001,10	0,00	0,00	14,99
Minimo	16,80	61,00	0,00	---	999,70	0,00	0,00	---
Massimo	24,20	93,00	2,20	---	1001,50	859,00	13,72	---
Media	20,25	80,92	0,78	---	1000,59	190,42	0,62	---

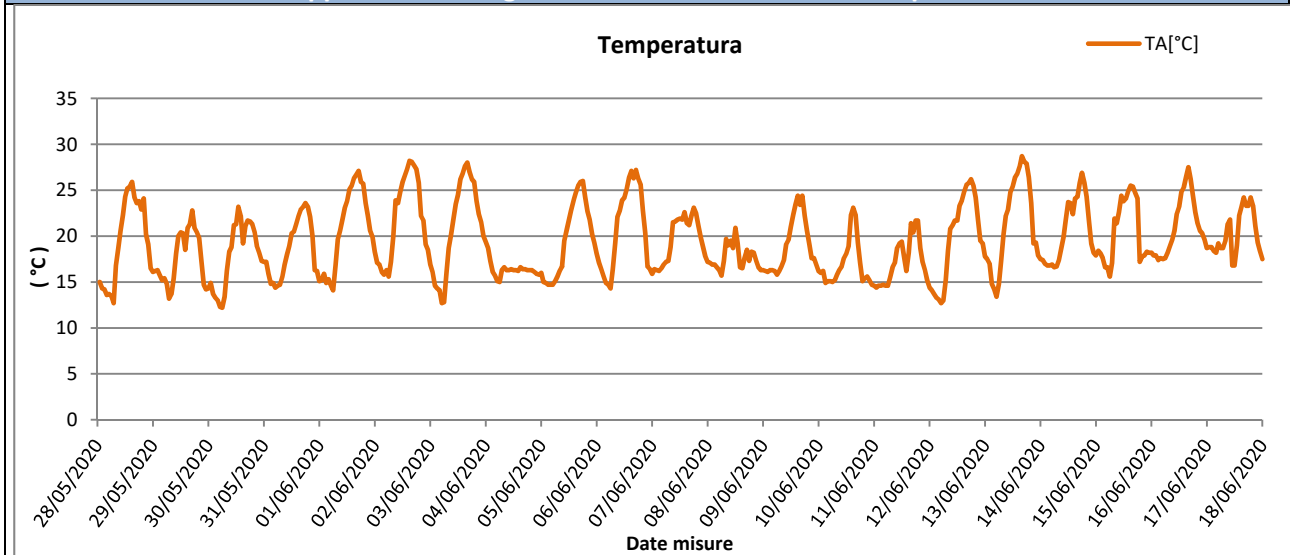
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 278

PARAMETRI METEOROLOGICI

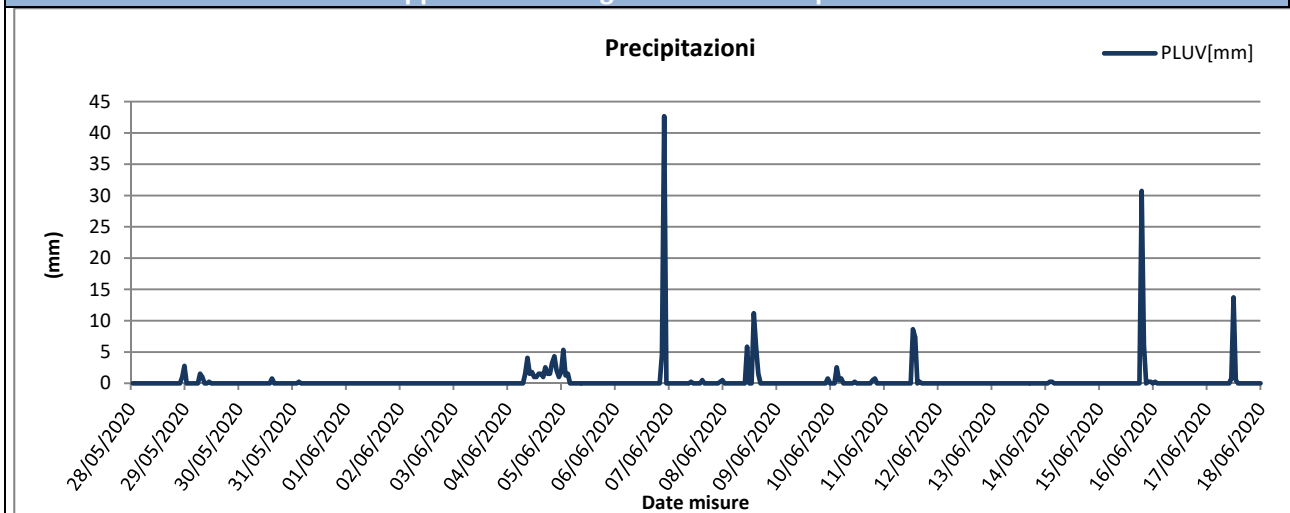
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
28/05/2020	0,00	0,61	1,30	12,70	19,45	25,90	34,00	57,08	82,00	0,00	223,00	894,00	1009,30	1013,56	1017,80	0,00	0,16	2,79
29/05/2020	0,00	1,23	2,20	13,20	17,49	22,80	35,00	67,17	85,00	0,00	237,63	884,00	1009,20	1011,25	1013,00	0,00	0,12	1,52
30/05/2020	0,00	0,75	2,20	12,20	17,95	23,20	45,00	68,13	89,00	0,00	208,58	792,00	1005,30	1007,40	1009,80	0,00	0,03	0,76
31/05/2020	0,00	0,78	1,80	14,40	18,45	23,60	46,00	63,88	84,00	0,00	224,50	736,00	1004,50	1006,48	1007,70	0,00	0,01	0,25
01/06/2020	0,00	0,81	1,80	14,10	20,94	27,10	37,00	59,58	81,00	0,00	305,00	908,00	1006,10	1007,54	1008,50	0,00	0,00	0,00
02/06/2020	0,00	0,93	1,80	15,60	21,78	28,20	44,00	58,33	76,00	0,00	275,92	885,00	1000,40	1003,65	1007,10	0,00	0,00	0,00
03/06/2020	0,00	0,97	2,20	12,70	21,00	28,00	41,00	63,25	88,00	0,00	297,58	879,00	994,50	998,24	1001,90	0,00	0,00	0,00
04/06/2020	0,00	0,96	2,20	15,00	16,28	18,70	70,00	90,54	96,00	0,00	46,33	147,00	986,30	992,20	995,20	0,00	1,38	4,32
05/06/2020	0,40	1,03	2,20	14,70	19,78	26,00	49,00	74,92	96,00	0,00	305,83	929,00	985,20	988,85	994,90	0,00	0,34	5,33
06/06/2020	0,00	0,79	2,70	14,30	20,74	27,20	53,00	76,63	95,00	0,00	293,67	946,00	995,10	996,58	997,70	0,00	1,97	42,67
07/06/2020	0,00	0,65	1,80	16,20	19,67	23,10	69,00	84,83	97,00	0,00	110,42	371,00	995,70	996,84	997,50	0,00	0,06	0,51
08/06/2020	0,00	0,61	2,20	15,70	17,64	20,90	82,00	90,21	95,00	0,00	96,79	445,00	997,00	997,93	999,30	0,00	1,02	11,18
09/06/2020	0,00	0,55	1,30	15,80	18,96	24,40	53,00	80,71	95,00	0,00	226,75	939,00	998,90	999,86	1001,20	0,00	0,03	0,76
10/06/2020	0,00	0,51	2,20	14,60	16,90	23,10	56,00	85,58	94,00	0,00	150,13	862,00	998,80	1000,03	1001,10	0,00	0,22	2,54
11/06/2020	0,00	0,28	1,30	14,40	17,21	21,70	64,00	83,13	95,00	0,00	141,33	597,00	999,70	1000,89	1002,60	0,00	0,68	8,64
12/06/2020	0,00	0,85	1,80	12,70	19,85	26,20	46,00	70,00	91,00	0,00	323,46	888,00	1001,60	1002,63	1003,80	0,00	0,00	0,00
13/06/2020	0,00	0,85	1,80	13,40	21,41	28,70	48,00	70,29	94,00	0,00	319,92	900,00	1000,20	1001,74	1002,90	0,00	0,00	0,00
14/06/2020	0,00	0,75	1,30	16,60	20,58	26,90	56,00	80,04	94,00	0,00	217,50	836,00	999,70	1000,65	1001,70	0,00	0,02	0,25
15/06/2020	0,00	0,52	1,80	15,60	20,43	25,50	63,00	82,79	97,00	0,00	183,08	619,00	1001,60	1002,93	1004,50	0,00	1,56	30,73
16/06/2020	0,00	0,36	1,30	17,40	21,10	27,50	52,00	80,50	98,00	0,00	159,96	685,00	1000,90	1002,64	1004,30	0,00	0,01	0,25
17/06/2020	0,00	0,78	2,20	16,80	20,25	24,20	61,00	80,92	93,00	0,00	190,42	859,00	999,70	1000,59	1001,50	0,00	0,62	13,72
	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
Valori per l'intero periodo di monitoraggio	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,00	0,74	2,70	12,20	19,42	28,70	34,00	74,69	91,19	0,00	216,09	946,00	985,20	1001,55	1017,80	0,00	0,39	42,67



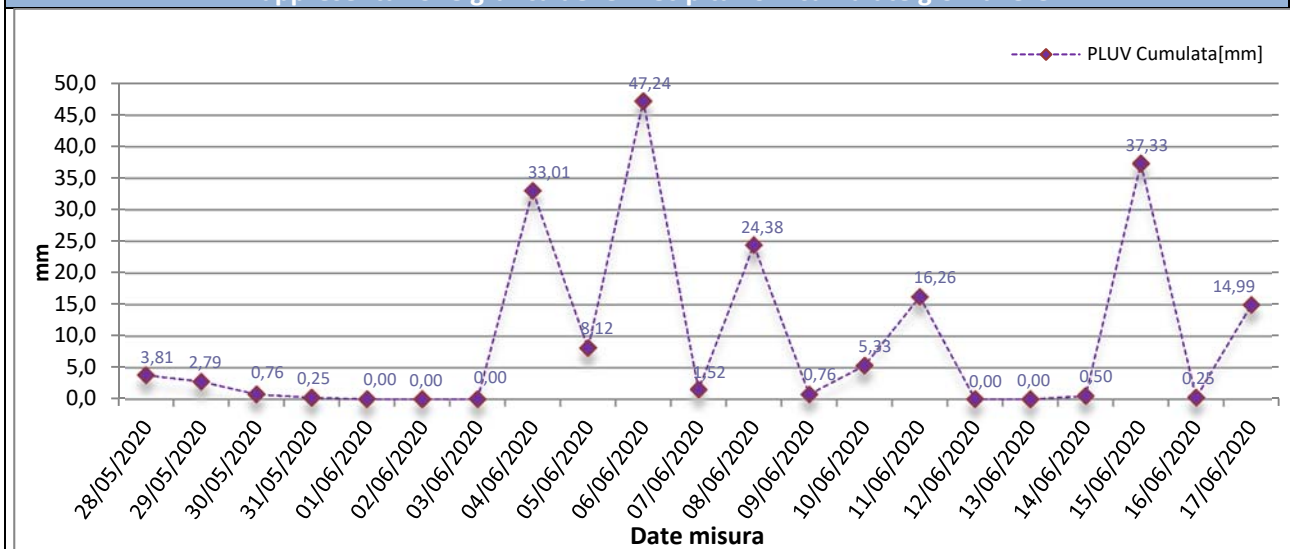
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

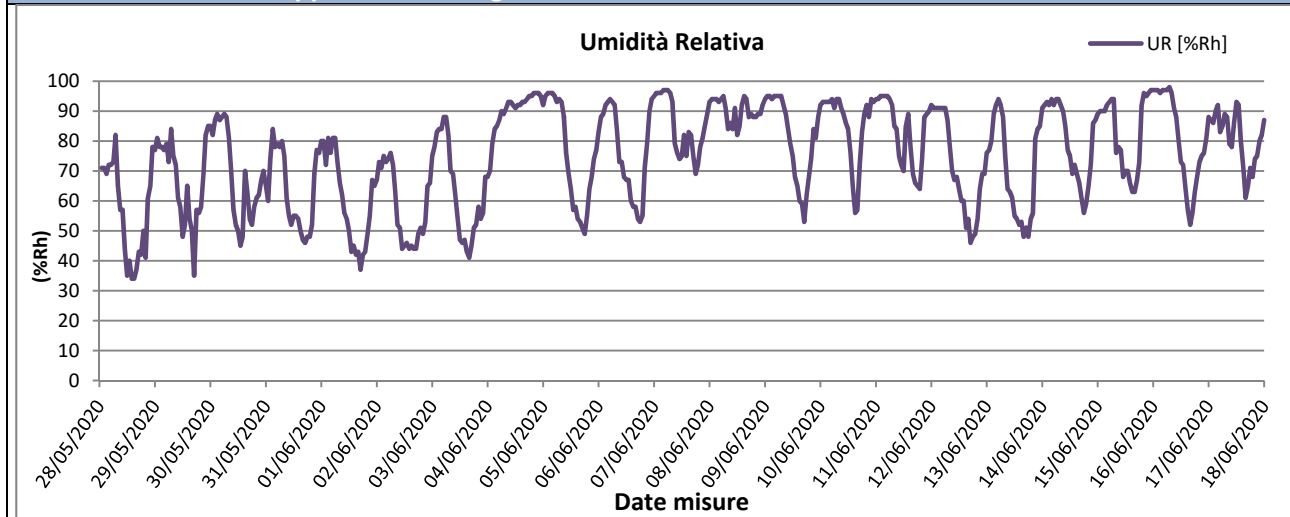


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

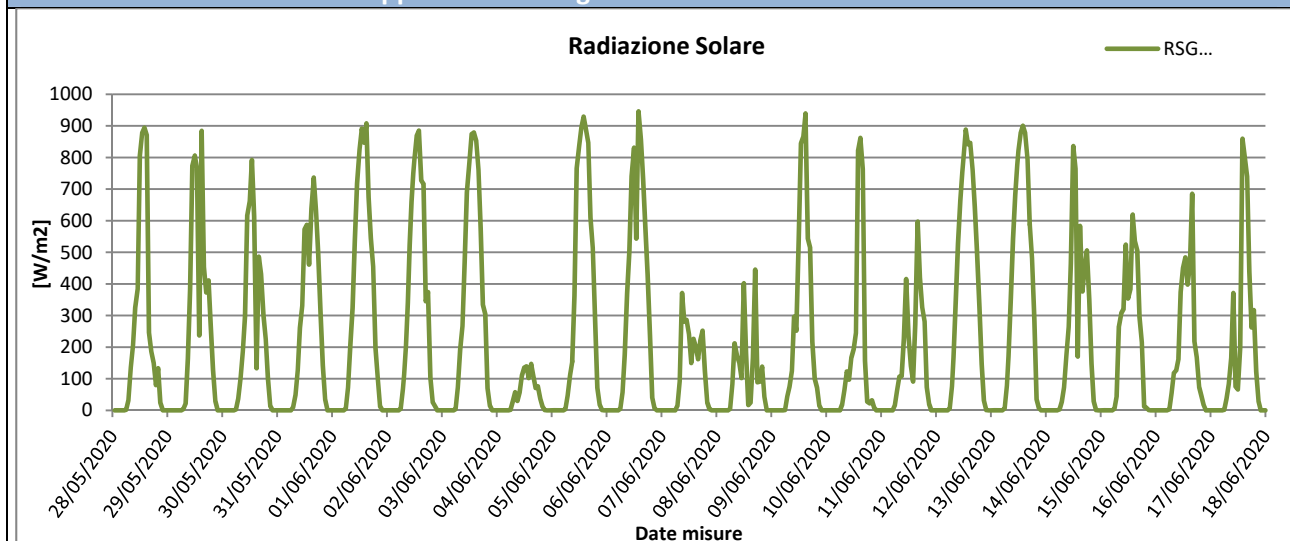




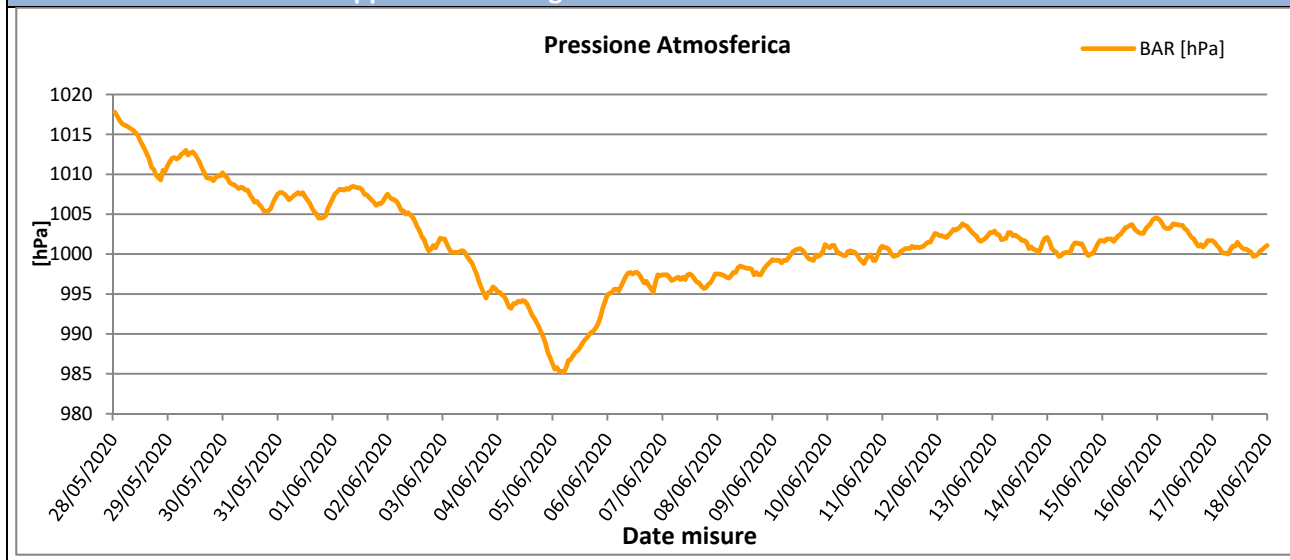
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

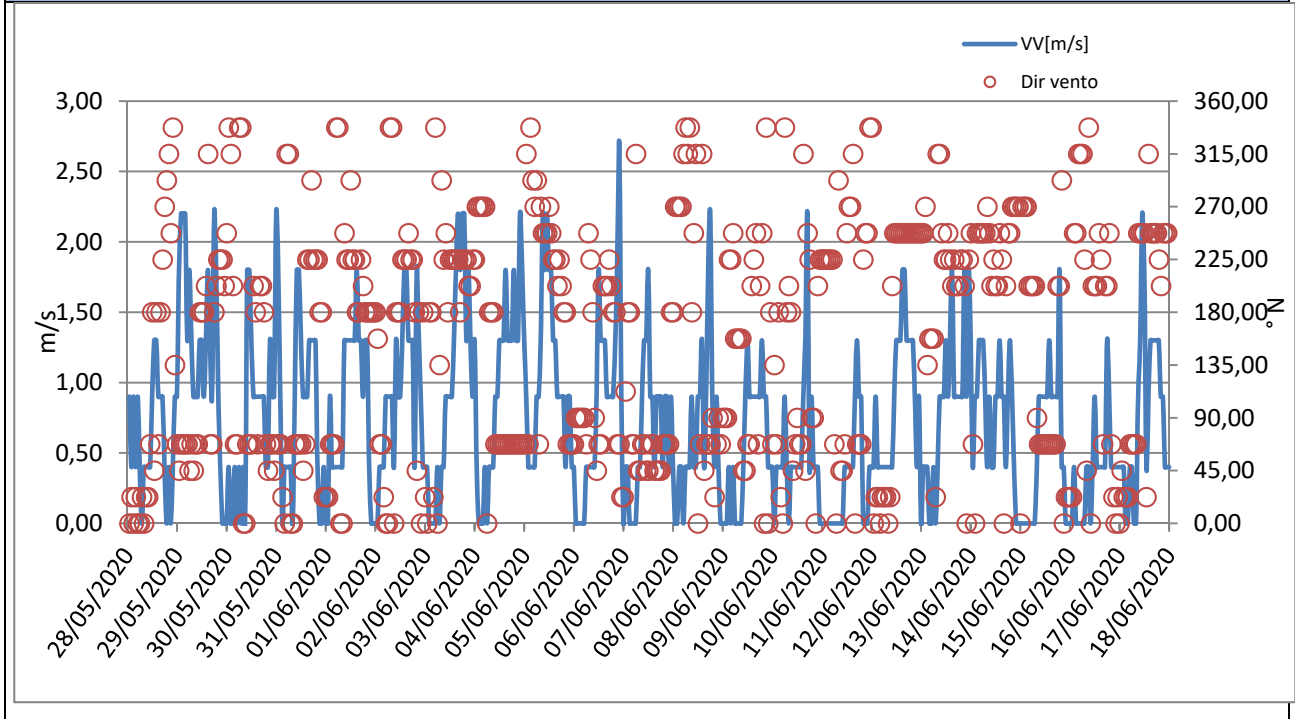


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



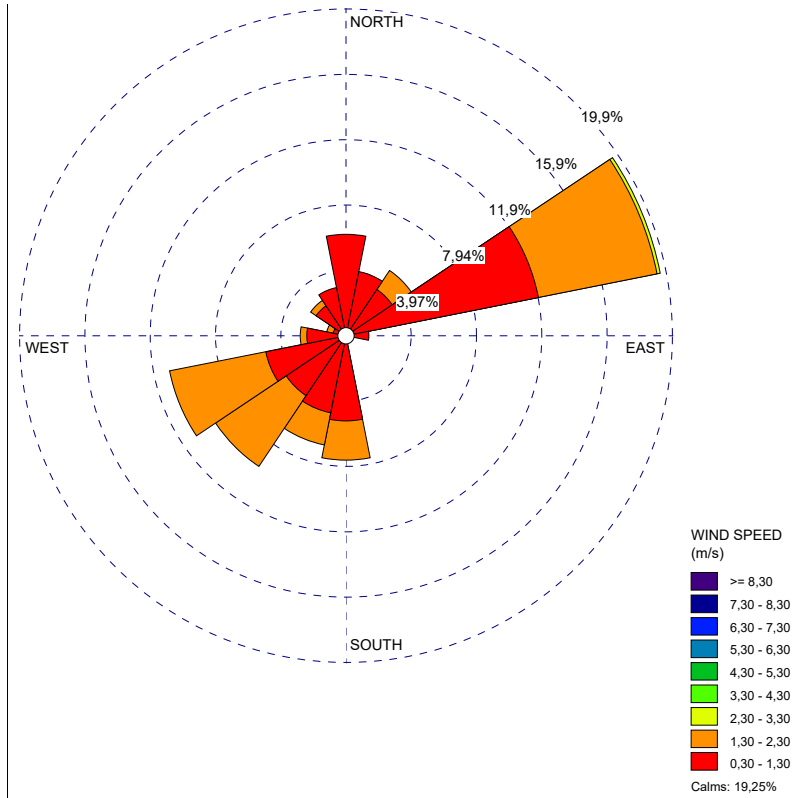


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

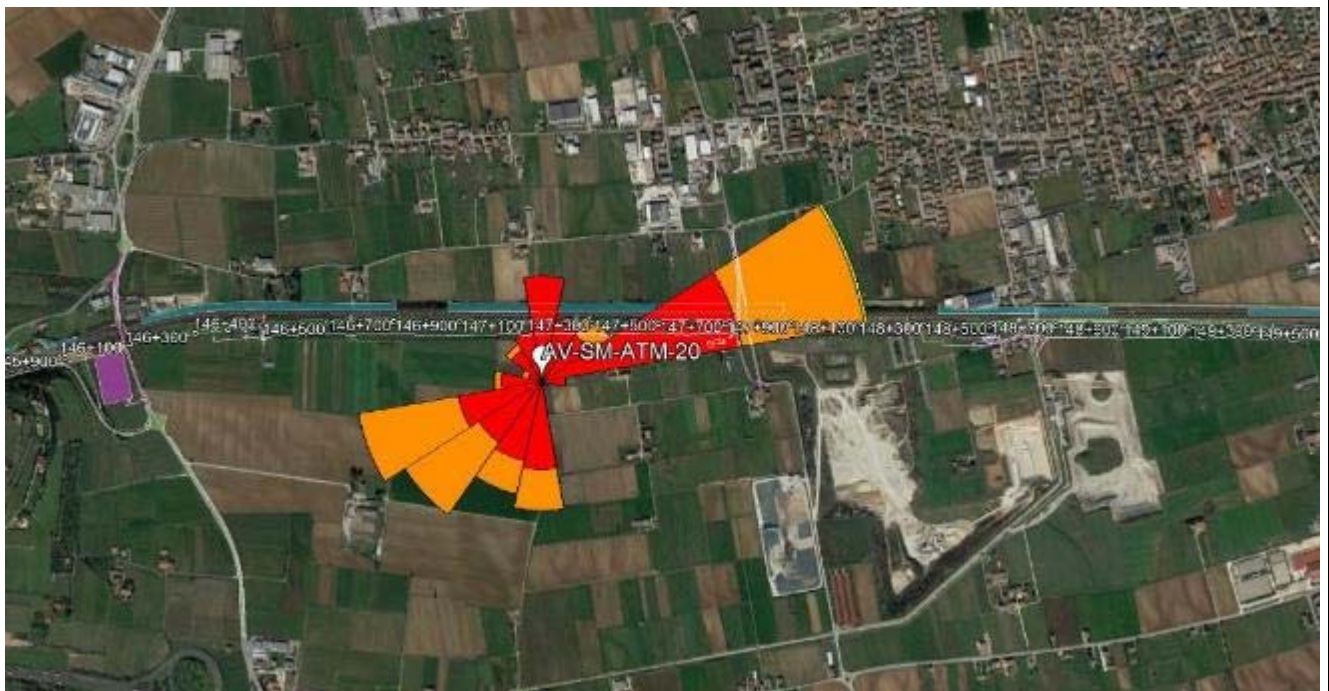




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 283

Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-SM-ATM-20 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 28/05/2020 al 17/06/2020.

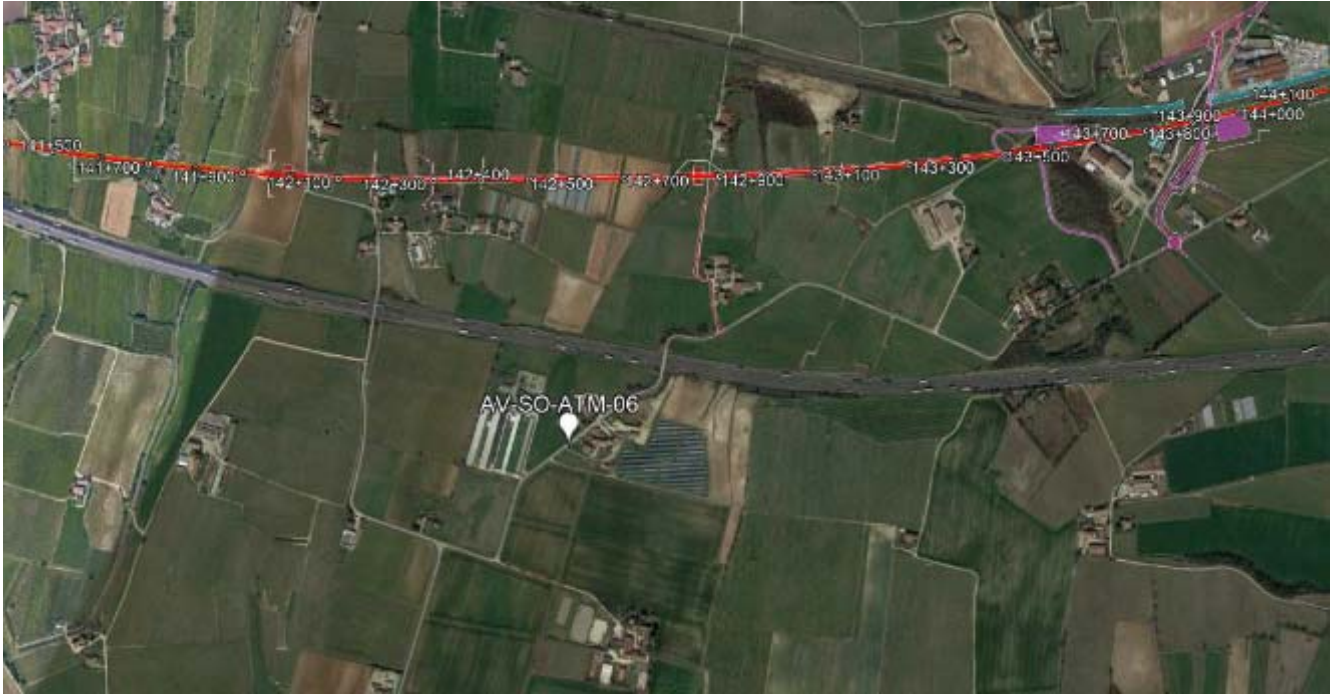
L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

- I dati pluviometrici indicano piogge in data 28-29/05/2020 e 04-05-06-07-08-10-11-15-17/06/2020 con un'intensità massima di 42,67 mm/h registrata in data 06/06/2020.
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 12,20 °C e 28,70 °C con una media, nei 21 giorni di misura, pari a 19,42 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,74 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 2,70 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 29/05/2020.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 34,00% ad un massimo di 91,90% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 74,69%.
- La radiazione solare varia tra 0,00 e 946,00 W/m².
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 985,20 hPa ad un massimo di 1017,80 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 1001,55 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da ENE (Est Nord Est) ed i venti di maggiore intensità hanno spirato da ENE (Est Nord Est).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 284

7.4 Stazione AV-SO-ATM-06

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: II CO 2020	
Metodica Discontinuo AR-2 AV/AC	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Ubicazione:	Via Borghe, 2 – Sona (VR)
Codice della stazione	AV-SO-ATM-06
Tratta di riferimento	Cantiere Sona 2
Metodica	AR-2 AV/AC
Periodo di misura	Dal 28/05/2020 al 17/06/2020
Numero ore registrate	504 h
Numero di giorni di registrazione	21 gg
Coordinate Stazione	10°48'14.64" E
	45°24'53.77" N
Strumentazione utilizzata	Campionatore sequenziale Gemini SQ121A220200047
Tecnico di campo	Cirese Antonio Enrico
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata su via Borghe, 2 – Sona (VR), nei pressi del cantiere Sona 2.

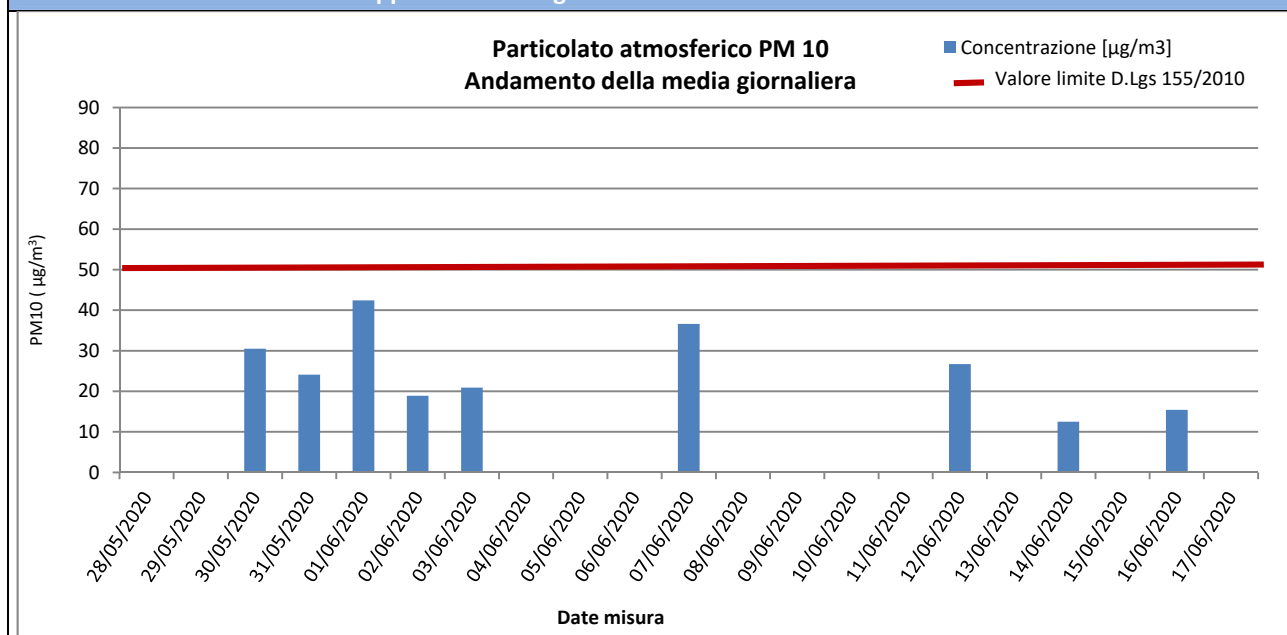
Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria durante le attività di cantiere.

Le principali fonti di emissione sono dovute al traffico veicolare derivante dall'autostrada A4 e dalla rete stradale urbana, nonché alle attività agricole svolte nelle vicine zone agricole

PM10

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
28/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
29/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
30/05/2020	1751/2020	30,5	---
31/05/2020	1752/2020	24,1	---
01/06/2020	1753/2020	42,4	---
02/06/2020	1754/2020	18,9	---
03/06/2020	1755/2020	20,9	---
04/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
05/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
06/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
07/06/2020	1756/2020	36,6	---
08/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
09/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
10/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
11/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
12/06/2020	1757/2020	26,7	---
13/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
14/06/2020	1758/2020	12,5	---
15/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
16/06/2020	1759/2020	15,4	---
17/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
Minimo		12,5	----
Massimo		42,4	----
Media		25,3	----

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



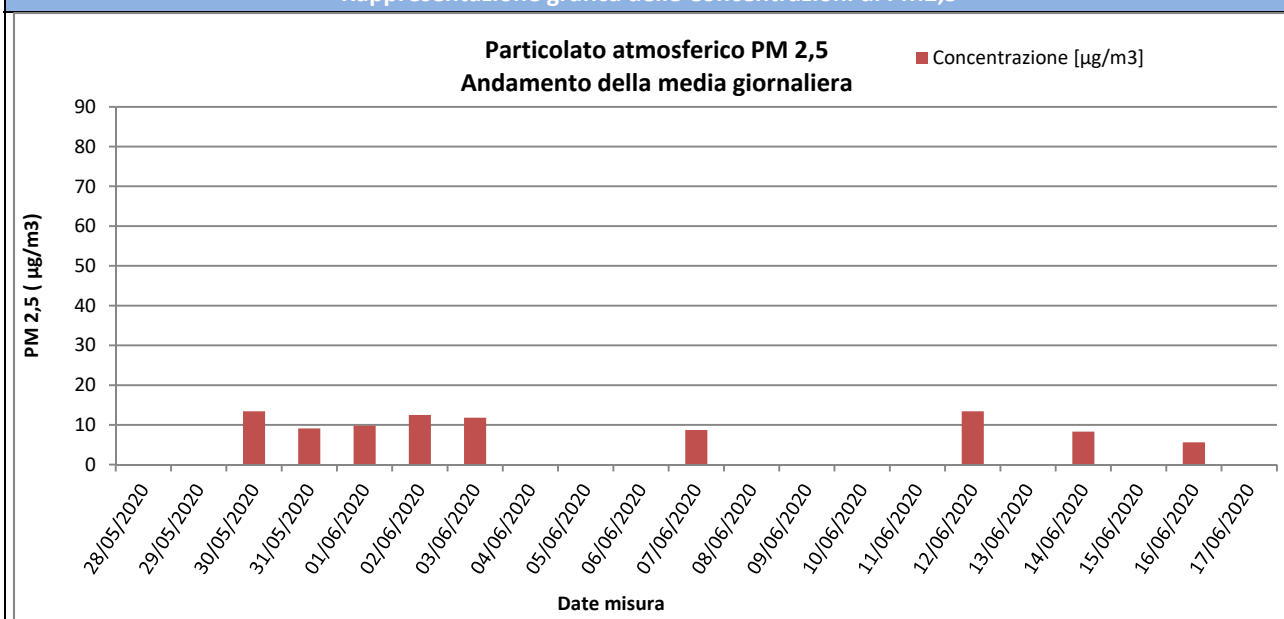
Risultati analisi

Sul punto AV-SO-ATM-06 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **25,3** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **42,4** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 01/06/2020. Il valore limite pari a 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (All. XI del D.Lgs 155/2010) non è mai stato superato durante la campagna di monitoraggio.

PM2,5

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
28/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
29/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
30/05/2020	1742/2020	13,4	---
31/05/2020	1473/2020	9,1	---
01/06/2020	1744/2020	9,8	---
02/06/2020	1745/2020	12,5	---
03/06/2020	1746/2020	11,8	---
04/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
05/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
06/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
07/06/2020	1747/2020	8,7	---
08/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
09/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
10/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
11/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
12/06/2020	1748/2020	13,4	---
13/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
14/06/2020	1749/2020	8,3	---
15/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
16/06/2020	1750/2020	5,6	---
17/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
Minimo		5,6	---
Massimo		13,4	---
Media		10,3	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AV-SO-ATM-06 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **10,3** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **13,4** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 12/06/2020. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 21 giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 288

IPA – Idrocarburi Policiclici Aromatici

Concentrazioni IPA					
Data	Benzo(a)pirene [ng/m3]	Benzo(a)antracene [ng/m3]	Benzo(b)fluorantene [ng/m3]	Benzo(j)fluorantene [ng/m3]	Rapporto di Laboratorio
28/05/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
29/05/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
30/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1751/2020
31/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1752/2020
01/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1753/2020
02/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1754/2020
03/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1755/2020
04/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
05/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
06/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
07/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1756/2020
08/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
09/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
10/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
11/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
12/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1757/2020
13/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
14/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1758/2020
15/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
16/06/2020	< 0,1	< 0,1	0,12	< 0,1	1759/2020
17/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
Media	0,10	0,10	0,10	0,10	----
Data	Benzo(k)fluorantene [ng/m3]	Dibenzo[a,h]antracene [ng/m3]	Indeno[1,2,3-c,d]pirene [ng/m3]	---	Rapporto di Laboratorio
28/05/2020	----	----	----	---	Pioggia > 1,0 mm
29/05/2020	----	----	----	---	Pioggia > 1,0 mm
30/05/2020	0,13	< 0,1	< 0,1	---	1751/2020
31/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	---	1752/2020
01/06/2020	< 0,1	0,14	0,17	---	1753/2020
02/06/2020	0,11	< 0,1	< 0,1	---	1754/2020
03/06/2020	0,11	< 0,1	< 0,1	---	1755/2020
04/06/2020	----	----	----	---	Pioggia > 1,0 mm
05/06/2020	----	----	----	---	Pioggia > 1,0 mm
06/06/2020	----	----	----	---	Pioggia > 1,0 mm
07/06/2020	0,15	< 0,1	< 0,1	---	1756/2020
08/06/2020	----	----	----	---	Pioggia > 1,0 mm
09/06/2020	----	----	----	---	Pioggia > 1,0 mm
10/06/2020	----	----	----	---	Pioggia > 1,0 mm
11/06/2020	----	----	----	---	Pioggia > 1,0 mm
12/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	---	1757/2020
13/06/2020	----	----	----	---	Pioggia > 1,0 mm
14/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	---	1758/2020
15/06/2020	----	----	----	---	Pioggia > 1,0 mm
16/06/2020	0,13	< 0,1	< 0,1	---	1759/2020
17/06/2020	----	----	----	---	Pioggia > 1,0 mm
Media	0,11	0,10	0,11	---	----
Risultati analisi					
La ricerca degli IPA è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10. I valori riportati in tabella sono espressi come media giornaliera.					

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 289

Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'*upper-bound*). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio non ha mai superato il valore di 1,0 ng/m³. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 290

Parametri metereologici

Di seguito sono riportati i parametri metereologici rilevati durante la campagna di monitoraggio: velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria (oraria e cumulata).

Segue una tabella riassuntiva contenente minimi, media e massimi e la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

ANALISI GIORNALIERA 28/05/2020								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	14,60	70,00	0,00	157,50	1012,00	0,00	0,00	0,00
2	13,60	77,00	0,00	157,50	1011,60	0,00	0,00	0,00
3	13,20	75,00	0,00	157,50	1011,10	0,00	0,00	0,00
4	12,40	79,00	0,00	157,50	1010,80	0,00	0,00	0,00
5	12,20	80,00	0,00	157,50	1010,50	0,00	0,00	0,00
6	12,60	79,00	0,00	157,50	1010,40	1,00	0,00	0,00
7	12,30	83,00	0,00	157,50	1010,20	16,00	0,00	0,00
8	15,60	73,00	0,40	337,50	1010,20	57,00	0,00	0,00
9	18,30	69,00	0,00	337,50	1009,90	121,00	0,00	0,00
10	20,90	53,00	0,00	337,50	1009,50	221,00	0,00	0,00
11	21,70	51,00	0,40	135,00	1008,90	412,00	0,00	0,00
12	24,30	35,00	0,40	135,00	1008,20	856,00	0,00	0,00
13	23,80	34,00	0,90	135,00	1007,40	612,00	0,00	0,00
14	24,90	31,00	0,90	135,00	1007,00	808,00	0,00	0,00
15	25,30	33,00	1,30	157,50	1006,20	815,00	0,00	0,00
16	24,90	31,00	0,40	157,50	1005,70	332,00	0,00	0,00
17	24,10	35,00	0,40	292,50	1005,00	170,00	0,00	0,00
18	23,70	41,00	0,40	337,50	1004,60	140,00	0,00	0,00
19	23,50	49,00	0,00	337,50	1003,70	96,00	0,00	0,00
20	25,70	43,00	0,00	337,50	1003,60	160,00	0,00	0,00
21	21,20	55,00	0,00	337,50	1003,60	29,00	0,00	0,00
22	19,20	66,00	0,00	337,50	1004,50	0,00	0,00	0,00
23	16,20	80,00	0,90	0,00	1004,80	0,00	1,02	1,02
24	15,40	84,00	0,40	22,50	1005,20	0,00	1,27	2,29
Minimo	12,20	31,00	0,00	---	1003,60	0,00	0,00	---
Massimo	25,70	84,00	1,30	---	1012,00	856,00	1,27	---
Media	19,15	58,58	0,28	---	1007,69	201,92	0,10	---



ANALISI GIORNALIERA 29/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	15,30	87,00	0,40	22,50	1005,90	0,00	0,00	0,00
2	15,10	86,00	0,40	22,50	1006,40	0,00	0,00	0,00
3	14,70	85,00	0,90	22,50	1006,00	0,00	0,00	0,00
4	14,30	84,00	0,90	22,50	1006,20	0,00	0,00	0,00
5	14,80	84,00	0,40	22,50	1006,30	0,00	0,00	0,00
6	14,70	81,00	0,40	22,50	1006,80	0,00	0,00	0,00
7	13,20	86,00	0,40	22,50	1006,90	10,00	0,51	0,51
8	12,50	90,00	0,40	337,50	1007,30	24,00	2,03	2,54
9	13,60	87,00	0,00	0,00	1006,90	88,00	0,25	2,79
10	15,60	69,00	0,00	135,00	1007,20	125,00	0,00	2,79
11	18,30	66,00	1,80	135,00	1007,00	431,00	0,00	2,79
12	19,30	54,00	1,30	135,00	1006,50	946,00	0,00	2,79
13	20,10	55,00	0,90	135,00	1006,00	590,00	0,00	2,79
14	16,70	69,00	1,30	337,50	1005,70	154,00	0,00	2,79
15	19,10	60,00	1,80	292,50	1005,00	682,00	0,00	2,79
16	21,40	52,00	1,30	337,50	1004,20	786,00	0,00	2,79
17	22,10	42,00	0,90	337,50	1003,50	408,00	0,00	2,79
18	20,10	58,00	1,80	135,00	1003,60	418,00	0,00	2,79
19	19,80	56,00	2,20	180,00	1003,30	367,00	0,00	2,79
20	19,70	58,00	0,90	180,00	1003,20	164,00	0,00	2,79
21	17,90	66,00	0,00	202,50	1003,60	28,00	0,00	2,79
22	15,40	79,00	0,00	202,50	1004,00	0,00	0,00	2,79
23	14,10	83,00	0,00	270,00	1004,30	0,00	0,00	2,79
24	14,10	85,00	0,00	270,00	1004,40	0,00	0,00	2,79
Minimo	12,50	42,00	0,00	---	1003,20	0,00	0,00	---
Massimo	22,10	90,00	2,20	---	1007,30	946,00	2,03	---
Media	16,75	71,75	0,77	---	1005,43	217,54	0,12	---



ANALISI GIORNALIERA 30/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	14,50	84,00	0,40	315,00	1004,00	0,00	0,00	0,00
2	14,10	86,00	0,00	315,00	1003,80	0,00	0,00	0,00
3	13,30	86,00	0,00	337,50	1003,50	0,00	0,00	0,00
4	12,80	86,00	0,00	337,50	1003,30	0,00	0,00	0,00
5	11,80	89,00	0,00	337,50	1002,90	0,00	0,00	0,00
6	11,90	91,00	0,00	337,50	1002,60	3,00	0,00	0,00
7	13,40	90,00	0,00	337,50	1002,70	28,00	0,00	0,00
8	15,20	85,00	0,40	337,50	1002,70	80,00	0,00	0,00
9	17,40	67,00	0,00	90,00	1002,50	140,00	0,00	0,00
10	19,10	61,00	0,40	22,50	1002,10	207,00	0,00	0,00
11	20,40	56,00	0,40	22,50	1001,90	305,00	0,00	0,00
12	20,90	55,00	0,90	135,00	1001,50	457,00	0,00	0,00
13	21,70	54,00	0,90	135,00	1001,00	410,00	0,00	0,00
14	21,20	46,00	0,90	135,00	1000,50	366,00	0,00	0,00
15	21,20	55,00	0,40	180,00	1000,40	245,00	0,00	0,00
16	20,10	64,00	0,90	135,00	1000,20	391,00	0,00	0,00
17	21,10	55,00	0,40	135,00	999,90	392,00	0,00	0,00
18	22,30	50,00	0,40	135,00	999,40	415,00	0,00	0,00
19	20,90	54,00	0,40	135,00	999,20	192,00	0,00	0,00
20	20,90	57,00	0,00	135,00	999,50	70,00	0,00	0,00
21	19,70	60,00	0,00	135,00	999,90	12,00	0,00	0,00
22	18,30	66,00	0,00	45,00	1000,70	0,00	0,00	0,00
23	17,10	79,00	0,00	45,00	1001,10	0,00	0,25	0,25
24	16,00	74,00	0,40	22,50	1001,60	0,00	0,00	0,25
Minimo	11,80	46,00	0,00	---	999,20	0,00	0,00	---
Massimo	22,30	91,00	0,90	---	1004,00	457,00	0,25	---
Media	17,72	68,75	0,30	---	1001,54	154,71	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 31/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,20	69,00	0,40	22,50	1001,80	0,00	0,00	0,00
2	15,80	72,00	0,40	337,50	1002,10	0,00	0,00	0,00
3	15,10	74,00	0,00	337,50	1001,80	0,00	0,00	0,00
4	14,30	82,00	0,40	337,50	1001,60	0,00	0,00	0,00
5	13,90	85,00	0,90	315,00	1001,30	0,00	0,00	0,00
6	14,30	84,00	0,40	315,00	1001,40	0,00	0,00	0,00
7	14,40	84,00	0,00	315,00	1001,60	8,00	0,00	0,00
8	15,10	82,00	0,00	315,00	1001,70	43,00	0,00	0,00
9	17,00	66,00	0,40	45,00	1001,80	116,00	0,00	0,00
10	17,90	60,00	0,90	22,50	1001,80	174,00	0,00	0,00
11	19,30	55,00	0,90	22,50	1001,70	274,00	0,00	0,00
12	20,30	57,00	0,90	22,50	1001,10	733,00	0,00	0,00
13	20,30	55,00	0,40	135,00	1000,70	428,00	0,00	0,00
14	20,60	51,00	0,40	45,00	1000,20	386,00	0,00	0,00
15	21,60	49,00	0,90	337,50	999,60	692,00	0,00	0,00
16	22,30	47,00	0,90	180,00	999,20	800,00	0,00	0,00
17	22,30	47,00	0,90	180,00	998,90	685,00	0,00	0,00
18	22,70	47,00	1,30	180,00	998,40	570,00	0,00	0,00
19	22,60	48,00	0,90	180,00	998,30	360,00	0,00	0,00
20	22,40	48,00	0,40	270,00	998,50	170,00	0,00	0,00
21	20,70	62,00	0,00	202,50	998,90	39,00	0,00	0,00
22	17,30	73,00	0,00	202,50	999,80	0,00	0,00	0,00
23	15,70	76,00	0,00	270,00	1000,60	0,00	0,00	0,00
24	15,30	77,00	0,00	270,00	1001,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	13,90	47,00	0,00	---	998,30	0,00	0,00	---
Massimo	22,70	85,00	1,30	---	1002,10	800,00	0,00	---
Media	18,23	64,58	0,49	---	1000,58	228,25	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 01/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	15,60	78,00	0,00	270,00	1001,80	0,00	0,00	0,00
2	15,40	76,00	0,00	337,50	1002,00	0,00	0,00	0,00
3	15,10	76,00	0,00	337,50	1002,20	0,00	0,00	0,00
4	15,60	72,00	0,00	337,50	1002,20	0,00	0,00	0,00
5	15,60	73,00	0,00	337,50	1002,20	0,00	0,00	0,00
6	14,40	78,00	0,00	337,50	1002,50	4,00	0,00	0,00
7	15,80	76,00	0,90	337,50	1002,40	25,00	0,00	0,00
8	17,70	71,00	0,90	315,00	1002,60	41,00	0,00	0,00
9	19,40	64,00	0,90	292,50	1002,50	55,00	0,00	0,00
10	20,60	58,00	1,30	292,50	1002,50	73,00	0,00	0,00
11	21,60	56,00	0,90	270,00	1002,30	350,00	0,00	0,00
12	23,20	49,00	0,90	270,00	1002,10	849,00	0,00	0,00
13	24,30	44,00	0,90	292,50	1001,80	628,00	0,00	0,00
14	24,90	42,00	1,30	180,00	1001,60	970,00	0,00	0,00
15	25,30	38,00	1,30	180,00	1001,30	957,00	0,00	0,00
16	25,90	41,00	1,30	180,00	1000,90	708,00	0,00	0,00
17	25,90	38,00	1,30	157,50	1000,60	751,00	0,00	0,00
18	26,20	37,00	0,90	135,00	1000,10	611,00	0,00	0,00
19	25,50	40,00	1,30	180,00	1000,00	368,00	0,00	0,00
20	23,90	46,00	1,30	135,00	1000,10	91,00	0,00	0,00
21	23,10	51,00	0,40	135,00	1000,30	13,00	0,00	0,00
22	21,80	53,00	0,40	135,00	1000,80	0,00	0,00	0,00
23	21,30	58,00	0,00	157,50	1001,10	0,00	0,00	0,00
24	19,40	63,00	0,00	157,50	1001,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	14,40	37,00	0,00	---	1000,00	0,00	0,00	---
Massimo	26,20	78,00	1,30	---	1002,60	970,00	0,00	---
Media	20,73	57,42	0,68	---	1001,56	270,58	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 02/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,70	67,00	0,00	157,50	1001,50	0,00	0,00	0,00
2	17,00	71,00	0,00	157,50	1001,40	0,00	0,00	0,00
3	16,10	77,00	0,00	157,50	1001,10	0,00	0,00	0,00
4	14,50	78,00	0,00	157,50	1001,00	0,00	0,00	0,00
5	16,20	73,00	0,00	157,50	1000,50	0,00	0,00	0,00
6	16,30	74,00	0,00	157,50	999,90	3,00	0,00	0,00
7	17,40	69,00	0,00	135,00	999,60	26,00	0,00	0,00
8	19,10	68,00	0,00	315,00	999,40	53,00	0,00	0,00
9	21,30	59,00	0,40	270,00	999,30	73,00	0,00	0,00
10	22,80	48,00	0,90	180,00	999,00	104,00	0,00	0,00
11	24,10	46,00	0,90	135,00	998,60	348,00	0,00	0,00
12	25,30	44,00	0,90	180,00	998,00	827,00	0,00	0,00
13	25,90	44,00	1,30	180,00	997,40	738,00	0,00	0,00
14	26,80	45,00	1,80	180,00	996,80	949,00	0,00	0,00
15	27,20	46,00	1,80	180,00	996,10	871,00	0,00	0,00
16	28,10	42,00	1,30	180,00	995,50	822,00	0,00	0,00
17	27,10	44,00	1,30	180,00	994,80	286,00	0,00	0,00
18	26,70	46,00	0,90	180,00	994,30	202,00	0,00	0,00
19	25,60	45,00	0,40	157,50	994,60	80,00	0,00	0,00
20	23,50	46,00	0,40	22,50	995,30	34,00	0,00	0,00
21	23,30	44,00	0,90	135,00	994,70	12,00	0,00	0,00
22	19,60	62,00	0,40	337,50	995,70	0,00	0,00	0,00
23	18,50	66,00	0,40	157,50	996,20	0,00	0,00	0,00
24	16,90	73,00	0,00	157,50	996,30	0,00	0,00	0,00
Minimo	14,50	42,00	0,00	---	994,30	0,00	0,00	---
Massimo	28,10	78,00	1,80	---	1001,50	949,00	0,00	---
Media	21,54	57,38	0,58	---	997,79	226,17	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 03/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,10	78,00	0,00	157,50	996,20	0,00	0,00	0,00
2	14,90	82,00	0,00	157,50	995,70	0,00	0,00	0,00
3	14,10	84,00	0,00	157,50	995,00	0,00	0,00	0,00
4	13,80	85,00	0,00	157,50	994,80	0,00	0,00	0,00
5	13,70	84,00	0,00	157,50	994,60	0,00	0,00	0,00
6	12,60	87,00	0,00	157,50	994,50	2,00	0,00	0,00
7	14,00	88,00	0,00	157,50	994,60	24,00	0,00	0,00
8	17,30	75,00	0,00	157,50	994,80	52,00	0,00	0,00
9	18,80	72,00	0,40	315,00	994,50	87,00	0,00	0,00
10	20,50	66,00	0,90	315,00	994,20	99,00	0,00	0,00
11	21,90	59,00	0,40	337,50	993,80	326,00	0,00	0,00
12	24,20	50,00	0,90	270,00	993,20	815,00	0,00	0,00
13	24,90	47,00	0,90	315,00	992,70	480,00	0,00	0,00
14	26,20	42,00	1,30	180,00	991,80	954,00	0,00	0,00
15	26,90	42,00	1,30	180,00	991,20	915,00	0,00	0,00
16	27,10	44,00	2,20	180,00	990,40	837,00	0,00	0,00
17	27,50	44,00	1,30	157,50	989,60	697,00	0,00	0,00
18	25,90	52,00	2,20	157,50	989,20	280,00	0,00	0,00
19	25,40	53,00	1,80	180,00	988,60	385,00	0,00	0,00
20	23,90	58,00	1,80	180,00	989,30	64,00	0,00	0,00
21	22,40	53,00	2,20	180,00	989,40	11,00	0,00	0,00
22	21,50	57,00	1,80	180,00	989,80	0,00	0,00	0,00
23	20,40	69,00	0,90	180,00	989,80	0,00	0,00	0,00
24	19,60	67,00	0,90	180,00	989,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	12,60	42,00	0,00	---	988,60	0,00	0,00	---
Massimo	27,50	88,00	2,20	---	996,20	954,00	0,00	---
Media	20,57	64,08	0,88	---	992,39	251,17	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 04/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	19,00	68,00	0,40	180,00	989,40	0,00	0,00	0,00
2	18,10	74,00	0,40	180,00	989,10	0,00	0,00	0,00
3	17,10	79,00	0,00	180,00	989,10	0,00	0,00	0,00
4	16,40	81,00	0,00	180,00	988,40	0,00	0,00	0,00
5	15,30	83,00	0,00	180,00	987,70	0,00	0,00	0,00
6	15,60	85,00	0,00	180,00	987,60	1,00	0,00	0,00
7	16,70	85,00	0,40	135,00	988,00	25,00	0,00	0,00
8	16,30	91,00	0,00	135,00	988,10	29,00	2,54	2,54
9	16,10	93,00	0,00	135,00	988,20	20,00	3,56	6,10
10	15,90	94,00	0,00	0,00	988,20	49,00	0,51	6,61
11	16,40	94,00	0,00	45,00	988,30	86,00	1,52	8,13
12	16,40	94,00	0,00	45,00	988,30	103,00	0,76	8,89
13	16,20	94,00	0,40	45,00	987,90	110,00	1,02	9,91
14	16,10	94,00	0,40	22,50	987,20	83,00	0,76	10,67
15	16,60	95,00	0,40	22,50	986,60	117,00	1,27	11,94
16	16,30	94,00	0,40	22,50	986,20	99,00	0,51	12,45
17	16,40	95,00	0,00	22,50	985,70	34,00	2,03	14,48
18	16,40	95,00	0,40	22,50	985,00	62,00	0,76	15,24
19	16,20	95,00	0,40	22,50	984,40	33,00	1,52	16,76
20	16,10	96,00	0,40	22,50	984,00	12,00	2,79	19,55
21	16,00	96,00	0,40	22,50	982,80	1,00	2,79	22,34
22	15,90	96,00	0,40	22,50	981,90	0,00	1,78	24,12
23	15,40	96,00	0,90	22,50	981,70	0,00	1,52	25,64
24	14,90	96,00	1,30	22,50	980,90	0,00	8,38	34,02
Minimo	14,90	68,00	0,00	---	980,90	0,00	0,00	---
Massimo	19,00	96,00	1,30	---	989,40	117,00	8,38	---
Media	16,33	90,13	0,29	---	986,45	36,00	1,42	---



ANALISI GIORNALIERA 05/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	14,80	96,00	1,80	337,50	980,20	0,00	4,83	4,83
2	14,80	96,00	0,90	315,00	980,50	0,00	2,54	7,37
3	14,70	96,00	0,40	292,50	979,90	0,00	0,51	7,88
4	14,90	95,00	0,90	315,00	979,90	0,00	0,00	7,88
5	14,80	95,00	0,40	247,50	979,90	0,00	0,00	7,88
6	14,90	95,00	1,30	270,00	980,50	2,00	0,25	8,13
7	15,20	94,00	0,90	270,00	981,10	32,00	0,00	8,13
8	15,70	94,00	0,90	270,00	981,40	76,00	0,00	8,13
9	16,20	91,00	1,30	270,00	981,80	104,00	0,00	8,13
10	18,10	83,00	1,80	292,50	982,20	202,00	0,00	8,13
11	19,80	76,00	1,30	292,50	982,20	352,00	0,00	8,13
12	20,30	65,00	2,20	315,00	982,50	705,00	0,00	8,13
13	22,10	64,00	1,30	315,00	982,80	645,00	0,00	8,13
14	22,50	64,00	1,30	180,00	983,20	846,00	0,00	8,13
15	23,50	60,00	1,30	157,50	983,50	965,00	0,00	8,13
16	24,40	50,00	0,90	180,00	983,80	906,00	0,00	8,13
17	25,50	51,00	0,40	180,00	984,00	747,00	0,00	8,13
18	25,80	50,00	0,90	157,50	984,10	584,00	0,00	8,13
19	25,10	50,00	0,90	135,00	984,60	425,00	0,00	8,13
20	23,50	58,00	0,90	135,00	985,20	89,00	0,00	8,13
21	22,20	68,00	0,00	135,00	985,80	21,00	0,00	8,13
22	20,60	72,00	0,00	45,00	987,10	1,00	0,00	8,13
23	19,40	77,00	0,00	45,00	988,20	0,00	0,00	8,13
24	18,70	80,00	0,00	45,00	988,90	0,00	0,00	8,13
Minimo	14,70	50,00	0,00	---	979,90	0,00	0,00	---
Massimo	25,80	96,00	2,20	---	988,90	965,00	4,83	---
Media	19,48	75,83	0,92	---	983,05	279,25	0,34	---



ANALISI GIORNALIERA 06/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,20	83,00	0,00	45,00	989,30	0,00	0,00	0,00
2	17,70	84,00	0,00	45,00	989,50	0,00	0,00	0,00
3	16,90	86,00	0,00	45,00	989,80	0,00	0,00	0,00
4	15,60	89,00	0,00	45,00	989,70	0,00	0,00	0,00
5	15,10	92,00	0,00	45,00	989,70	0,00	0,00	0,00
6	15,30	92,00	0,00	45,00	990,40	3,00	0,00	0,00
7	16,20	93,00	0,40	270,00	990,90	22,00	0,00	0,00
8	18,20	85,00	0,40	202,50	991,30	41,00	0,00	0,00
9	19,80	80,00	0,40	135,00	991,70	65,00	0,00	0,00
10	21,40	78,00	0,40	135,00	991,70	119,00	0,00	0,00
11	22,60	72,00	1,30	112,50	991,50	274,00	0,00	0,00
12	23,90	68,00	1,30	112,50	991,80	735,00	0,00	0,00
13	25,50	61,00	0,90	135,00	991,80	465,00	0,00	0,00
14	25,10	63,00	0,90	135,00	991,10	857,00	0,00	0,00
15	25,80	58,00	0,90	135,00	990,80	888,00	0,00	0,00
16	27,20	53,00	0,90	135,00	990,40	910,00	0,00	0,00
17	26,60	52,00	0,90	135,00	990,10	562,00	0,00	0,00
18	25,90	53,00	0,90	135,00	989,80	355,00	0,00	0,00
19	25,30	55,00	0,90	135,00	989,30	114,00	0,00	0,00
20	23,70	68,00	0,40	135,00	989,10	38,00	0,00	0,00
21	21,10	78,00	0,90	22,50	990,00	3,00	0,76	0,76
22	17,30	90,00	0,90	22,50	991,30	0,00	5,59	6,35
23	16,80	93,00	0,40	22,50	991,40	0,00	0,00	6,35
24	17,20	93,00	0,00	22,50	991,40	0,00	0,00	6,35
Minimo	15,10	52,00	0,00	---	989,10	0,00	0,00	---
Massimo	27,20	93,00	1,30	---	991,80	910,00	5,59	---
Media	20,77	75,79	0,55	---	990,58	227,13	0,26	---



ANALISI GIORNALIERA 07/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,10	94,00	0,00	22,50	991,50	0,00	0,00	0,00
2	16,60	93,00	0,00	45,00	991,60	0,00	0,00	0,00
3	16,20	94,00	0,00	45,00	991,30	0,00	0,00	0,00
4	16,30	95,00	0,00	22,50	990,80	0,00	0,00	0,00
5	17,10	95,00	0,00	22,50	990,90	0,00	0,00	0,00
6	17,30	95,00	0,00	22,50	990,90	0,00	0,00	0,00
7	17,20	95,00	0,00	22,50	991,10	10,00	0,00	0,00
8	17,70	95,00	0,00	22,50	990,90	47,00	0,00	0,00
9	20,30	87,00	0,40	22,50	990,80	130,00	0,00	0,00
10	21,50	80,00	0,40	22,50	990,60	199,00	0,00	0,00
11	21,40	76,00	0,90	22,50	991,00	170,00	0,00	0,00
12	21,90	76,00	0,40	135,00	991,20	179,00	0,00	0,00
13	21,90	77,00	0,40	135,00	991,20	132,00	0,00	0,00
14	22,40	76,00	0,00	135,00	990,90	156,00	0,00	0,00
15	20,90	87,00	0,90	337,50	990,40	136,00	0,25	0,25
16	21,00	87,00	0,90	337,50	990,40	128,00	0,00	0,25
17	22,10	79,00	0,40	0,00	989,90	174,00	0,00	0,25
18	23,60	72,00	0,40	0,00	989,60	226,00	0,00	0,25
19	23,30	70,00	0,00	0,00	989,50	135,00	0,00	0,25
20	21,20	79,00	0,40	135,00	989,70	26,00	0,00	0,25
21	20,10	82,00	0,00	45,00	990,30	4,00	0,00	0,25
22	18,80	86,00	0,00	112,50	990,90	0,00	0,25	0,50
23	17,80	90,00	0,90	135,00	991,40	0,00	0,00	0,50
24	17,10	92,00	0,90	135,00	991,30	0,00	0,25	0,75
Minimo	16,20	70,00	0,00	---	989,50	0,00	0,00	---
Massimo	23,60	95,00	0,90	---	991,60	226,00	0,25	---
Media	19,62	85,50	0,30	---	990,75	77,17	0,03	---



ANALISI GIORNALIERA 08/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,10	93,00	0,00	135,00	991,60	0,00	0,00	0,00
2	16,80	94,00	0,00	315,00	991,60	0,00	0,00	0,00
3	16,90	93,00	0,40	292,50	991,40	0,00	0,76	0,76
4	16,60	94,00	0,00	315,00	991,30	0,00	0,00	0,76
5	16,40	94,00	0,00	315,00	991,20	0,00	0,00	0,76
6	16,10	95,00	0,40	315,00	991,60	4,00	0,00	0,76
7	16,30	95,00	0,00	315,00	991,80	48,00	0,00	0,76
8	17,60	94,00	0,00	157,50	991,90	97,00	0,00	0,76
9	18,20	91,00	0,40	180,00	992,40	129,00	0,00	0,76
10	19,00	87,00	0,40	157,50	992,50	150,00	0,00	0,76
11	19,30	85,00	0,40	315,00	992,40	124,00	0,00	0,76
12	21,80	78,00	0,40	315,00	992,20	477,00	0,00	0,76
13	17,90	90,00	1,30	180,00	992,30	57,00	7,11	7,87
14	16,40	94,00	1,30	157,50	992,40	25,00	36,07	43,94
15	16,50	95,00	0,00	292,50	992,40	50,00	2,29	46,23
16	18,60	97,00	0,40	22,50	991,60	343,00	0,25	46,48
17	20,10	82,00	0,90	45,00	991,60	622,00	0,00	46,48
18	17,40	90,00	0,90	22,50	991,40	55,00	0,00	46,48
19	18,10	91,00	0,40	22,50	991,40	129,00	0,00	46,48
20	18,30	87,00	0,40	45,00	991,90	121,00	0,00	46,48
21	17,30	90,00	0,00	45,00	992,40	23,00	0,00	46,48
22	16,60	90,00	0,00	45,00	993,00	0,00	0,00	46,48
23	16,10	91,00	0,00	45,00	993,30	0,00	0,00	46,48
24	16,30	92,00	0,00	45,00	993,30	0,00	0,00	46,48
Minimo	16,10	78,00	0,00	---	991,20	0,00	0,00	---
Massimo	21,80	97,00	1,30	---	993,30	622,00	36,07	---
Media	17,57	90,92	0,33	---	992,04	102,25	1,94	---



ANALISI GIORNALIERA 09/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,40	91,00	0,00	45,00	993,30	0,00	0,00	0,00
2	16,30	92,00	0,00	45,00	993,30	0,00	0,00	0,00
3	16,40	92,00	0,40	292,50	993,30	0,00	0,00	0,00
4	16,30	93,00	0,00	202,50	993,20	0,00	0,00	0,00
5	16,20	93,00	0,40	202,50	993,30	0,00	0,00	0,00
6	15,80	94,00	0,00	157,50	993,50	1,00	0,00	0,00
7	16,00	94,00	0,00	157,50	993,70	24,00	0,00	0,00
8	16,50	93,00	0,00	157,50	994,00	40,00	0,00	0,00
9	17,10	91,00	0,00	112,50	994,20	84,00	0,00	0,00
10	18,90	82,00	0,00	112,50	994,40	176,00	0,00	0,00
11	19,40	79,00	0,90	157,50	994,50	215,00	0,00	0,00
12	20,80	78,00	0,40	45,00	994,30	373,00	0,00	0,00
13	21,70	66,00	0,90	135,00	994,20	468,00	0,00	0,00
14	22,20	61,00	0,90	135,00	993,70	926,00	0,00	0,00
15	23,80	52,00	0,90	135,00	993,30	1003,00	0,00	0,00
16	25,30	51,00	0,40	135,00	992,90	858,00	0,00	0,00
17	24,20	49,00	0,90	157,50	992,50	714,00	0,00	0,00
18	20,90	69,00	0,90	180,00	993,20	152,00	0,25	0,25
19	19,10	86,00	0,90	292,50	993,50	69,00	3,81	4,06
20	18,10	86,00	0,40	270,00	993,50	51,00	0,00	4,06
21	17,80	86,00	0,00	270,00	993,80	23,00	0,00	4,06
22	17,30	87,00	0,40	270,00	994,30	0,00	0,00	4,06
23	17,20	89,00	0,00	180,00	994,90	0,00	0,00	4,06
24	16,90	88,00	0,40	135,00	995,00	0,00	0,00	4,06
Minimo	15,80	49,00	0,00	---	992,50	0,00	0,00	---
Massimo	25,30	94,00	0,90	---	995,00	1003,00	3,81	---
Media	18,78	80,92	0,38	---	993,74	215,71	0,17	---



ANALISI GIORNALIERA 10/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,30	90,00	0,00	135,00	994,80	0,00	0,00	0,00
2	16,00	90,00	0,00	135,00	995,10	0,00	0,00	0,00
3	15,40	90,00	0,90	135,00	995,20	0,00	1,02	1,02
4	14,90	93,00	0,40	292,50	994,40	0,00	1,78	2,80
5	14,80	94,00	0,40	315,00	994,20	0,00	0,76	3,56
6	14,90	91,00	1,80	337,50	993,90	0,00	0,25	3,81
7	15,20	93,00	0,40	202,50	993,70	16,00	0,00	3,81
8	15,60	93,00	0,00	180,00	994,00	45,00	0,00	3,81
9	16,40	91,00	0,00	180,00	994,10	99,00	0,00	3,81
10	17,00	90,00	0,00	315,00	994,30	109,00	0,00	3,81
11	17,40	89,00	0,00	315,00	994,20	128,00	0,00	3,81
12	18,20	86,00	0,00	135,00	993,90	170,00	0,00	3,81
13	19,40	79,00	0,00	135,00	993,60	204,00	0,00	3,81
14	20,70	69,00	0,40	315,00	993,20	442,00	0,00	3,81
15	22,90	54,00	0,40	337,50	992,60	826,00	0,00	3,81
16	21,60	61,00	0,90	337,50	992,60	796,00	0,00	3,81
17	18,90	74,00	2,20	180,00	993,10	184,00	0,25	4,06
18	17,40	80,00	0,90	225,00	993,70	32,00	0,00	4,06
19	16,50	87,00	0,40	270,00	994,10	24,00	0,25	4,31
20	15,40	90,00	0,00	337,50	993,60	25,00	0,25	4,56
21	15,30	91,00	0,40	337,50	993,60	7,00	0,25	4,81
22	15,20	92,00	0,90	157,50	994,00	0,00	0,00	4,81
23	14,90	93,00	0,00	135,00	994,80	0,00	0,00	4,81
24	14,60	93,00	0,00	135,00	995,10	0,00	0,00	4,81
Minimo	14,60	54,00	0,00	---	992,60	0,00	0,00	---
Massimo	22,90	94,00	2,20	---	995,20	826,00	1,78	---
Media	16,87	85,54	0,43	---	993,99	129,46	0,20	---



ANALISI GIORNALIERA 11/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	14,60	93,00	0,00	135,00	995,10	0,00	0,00	0,00
2	14,70	94,00	0,00	135,00	994,90	0,00	0,00	0,00
3	14,70	94,00	0,00	135,00	994,70	0,00	0,00	0,00
4	14,60	94,00	0,00	135,00	994,30	0,00	0,00	0,00
5	14,50	94,00	0,00	135,00	993,90	0,00	0,00	0,00
6	14,50	93,00	0,40	292,50	994,00	6,00	0,00	0,00
7	14,90	93,00	0,00	292,50	994,20	32,00	0,00	0,00
8	15,60	91,00	0,00	292,50	994,60	50,00	0,00	0,00
9	16,50	88,00	0,00	292,50	994,80	86,00	0,00	0,00
10	17,70	77,00	0,00	292,50	994,80	158,00	0,00	0,00
11	18,60	73,00	0,40	180,00	994,60	233,00	0,00	0,00
12	19,80	68,00	0,90	157,50	994,50	657,00	0,00	0,00
13	18,70	76,00	0,90	315,00	994,70	234,00	0,00	0,00
14	15,80	90,00	0,40	22,50	995,10	79,00	9,40	9,40
15	16,70	88,00	0,90	0,00	995,00	152,00	0,00	9,40
16	19,60	77,00	0,90	337,50	994,60	499,00	0,00	9,40
17	20,40	72,00	0,40	0,00	994,70	271,00	0,00	9,40
18	21,50	71,00	0,00	0,00	994,80	253,00	0,00	9,40
19	22,70	63,00	0,00	67,50	995,10	231,00	0,00	9,40
20	18,10	79,00	0,40	180,00	995,50	82,00	0,00	9,40
21	17,80	85,00	0,00	180,00	995,70	28,00	0,00	9,40
22	16,60	88,00	0,00	180,00	996,30	0,00	0,00	9,40
23	15,40	90,00	0,00	180,00	996,70	0,00	0,00	9,40
24	14,40	91,00	0,00	180,00	996,80	0,00	0,00	9,40
Minimo	14,40	63,00	0,00	---	993,90	0,00	0,00	---
Massimo	22,70	94,00	0,90	---	996,80	657,00	9,40	---
Media	17,02	84,25	0,23	---	994,98	127,13	0,39	---



ANALISI GIORNALIERA 12/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	13,90	93,00	0,00	180,00	996,70	0,00	0,00	0,00
2	13,30	93,00	0,00	180,00	996,40	0,00	0,00	0,00
3	12,80	93,00	0,00	180,00	996,40	0,00	0,00	0,00
4	12,20	94,00	0,00	180,00	996,30	0,00	0,00	0,00
5	12,10	94,00	0,00	180,00	996,70	0,00	0,00	0,00
6	11,80	95,00	0,00	180,00	996,90	3,00	0,00	0,00
7	13,10	95,00	0,00	315,00	997,30	23,00	0,00	0,00
8	15,90	87,00	0,90	337,50	997,30	36,00	0,00	0,00
9	17,90	77,00	0,40	315,00	997,40	54,00	0,00	0,00
10	19,50	66,00	0,40	270,00	997,50	77,00	0,00	0,00
11	20,70	65,00	0,90	157,50	997,70	188,00	0,00	0,00
12	22,00	64,00	0,90	270,00	997,40	743,00	0,00	0,00
13	22,40	60,00	0,90	270,00	997,30	629,00	0,00	0,00
14	23,60	52,00	1,30	180,00	997,00	972,00	0,00	0,00
15	24,10	51,00	1,80	157,50	996,70	918,00	0,00	0,00
16	25,20	48,00	1,30	180,00	996,30	856,00	0,00	0,00
17	25,30	44,00	1,30	180,00	996,10	738,00	0,00	0,00
18	25,80	46,00	1,30	270,00	995,70	589,00	0,00	0,00
19	25,20	48,00	1,30	180,00	995,70	399,00	0,00	0,00
20	24,30	53,00	1,30	180,00	995,70	197,00	0,00	0,00
21	22,70	57,00	0,90	180,00	996,00	44,00	0,00	0,00
22	20,90	62,00	0,40	202,50	996,50	1,00	0,00	0,00
23	20,30	65,00	0,40	202,50	997,00	0,00	0,00	0,00
24	18,90	71,00	0,40	225,00	997,20	0,00	0,00	0,00
Minimo	11,80	44,00	0,00	---	995,70	0,00	0,00	---
Massimo	25,80	95,00	1,80	---	997,70	972,00	0,00	---
Media	19,33	69,71	0,67	---	996,72	269,46	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 13/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	19,30	69,00	0,40	225,00	997,30	0,00	0,00	0,00
2	18,40	73,00	0,90	292,50	996,90	0,00	0,00	0,00
3	16,70	81,00	0,90	292,50	996,70	0,00	0,00	0,00
4	15,30	87,00	0,40	315,00	996,30	0,00	0,00	0,00
5	14,40	90,00	0,00	315,00	996,30	0,00	0,00	0,00
6	14,80	91,00	0,40	315,00	996,50	4,00	0,00	0,00
7	16,50	88,00	0,90	270,00	997,10	25,00	0,00	0,00
8	19,00	77,00	1,30	292,50	996,90	38,00	0,00	0,00
9	20,30	70,00	1,30	292,50	996,50	50,00	0,00	0,00
10	21,80	68,00	0,90	180,00	996,30	68,00	0,00	0,00
11	23,70	60,00	1,30	157,50	996,20	161,00	0,00	0,00
12	25,10	56,00	0,90	180,00	995,80	791,00	0,00	0,00
13	25,60	51,00	1,30	180,00	995,50	521,00	0,00	0,00
14	26,40	50,00	1,30	180,00	995,30	971,00	0,00	0,00
15	26,40	52,00	1,80	180,00	995,20	956,00	0,00	0,00
16	27,70	46,00	1,30	180,00	994,30	860,00	0,00	0,00
17	27,40	49,00	0,90	135,00	994,60	689,00	0,00	0,00
18	27,30	48,00	0,90	135,00	994,50	584,00	0,00	0,00
19	26,60	50,00	0,90	135,00	994,30	189,00	0,00	0,00
20	24,90	56,00	0,40	180,00	994,00	24,00	0,00	0,00
21	18,60	86,00	1,30	180,00	994,60	3,00	1,52	1,52
22	18,30	91,00	0,40	292,50	995,40	0,00	0,00	1,52
23	17,60	87,00	1,80	180,00	996,30	0,00	0,00	1,52
24	17,60	93,00	0,40	180,00	996,30	0,00	0,00	1,52
Minimo	14,40	46,00	0,00	---	994,00	0,00	0,00	---
Massimo	27,70	93,00	1,80	---	997,30	971,00	1,52	---
Media	21,24	69,54	0,93	---	995,80	247,25	0,06	---



ANALISI GIORNALIERA 14/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,30	94,00	0,00	180,00	995,60	0,00	0,51	0,51
2	16,90	94,00	0,00	180,00	994,90	0,00	0,00	0,51
3	16,70	93,00	0,00	180,00	994,70	0,00	0,25	0,76
4	16,80	94,00	0,00	180,00	994,40	0,00	0,00	0,76
5	16,70	93,00	0,00	180,00	994,10	0,00	0,00	0,76
6	16,40	94,00	0,00	180,00	994,00	3,00	0,00	0,76
7	16,40	95,00	0,00	180,00	994,40	21,00	0,00	0,76
8	16,80	95,00	0,00	180,00	994,40	52,00	0,00	0,76
9	18,20	93,00	0,00	180,00	994,30	132,00	0,00	0,76
10	18,90	89,00	0,00	180,00	994,20	178,00	0,00	0,76
11	20,70	81,00	0,00	180,00	994,90	290,00	0,00	0,76
12	22,10	75,00	0,00	135,00	995,30	505,00	0,00	0,76
13	21,70	74,00	0,00	135,00	995,30	213,00	0,00	0,76
14	22,40	70,00	0,00	135,00	995,10	236,00	0,00	0,76
15	23,80	66,00	0,00	180,00	994,90	526,00	0,00	0,76
16	24,60	66,00	0,00	180,00	994,50	261,00	0,00	0,76
17	25,40	60,00	0,00	180,00	993,60	475,00	0,00	0,76
18	25,40	59,00	0,40	180,00	993,50	474,00	0,00	0,76
19	24,40	63,00	1,80	292,50	993,70	406,00	0,00	0,76
20	24,30	64,00	0,90	292,50	994,00	195,00	0,00	0,76
21	21,40	74,00	0,40	292,50	994,70	16,00	0,00	0,76
22	19,30	84,00	0,00	292,50	995,30	1,00	0,00	0,76
23	18,00	87,00	0,00	292,50	995,80	0,00	0,00	0,76
24	18,20	88,00	0,00	292,50	995,70	0,00	0,00	0,76
Minimo	16,40	59,00	0,00	---	993,50	0,00	0,00	---
Massimo	25,40	95,00	1,80	---	995,80	526,00	0,51	---
Media	20,12	81,04	0,15	---	994,64	166,00	0,03	---



ANALISI GIORNALIERA 15/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,60	85,00	0,00	292,50	995,80	0,00	0,00	0,00
2	18,40	88,00	0,00	292,50	996,10	0,00	0,00	0,00
3	18,00	89,00	0,00	292,50	996,10	0,00	0,00	0,00
4	17,20	90,00	0,00	292,50	996,00	0,00	0,00	0,00
5	17,30	92,00	0,00	292,50	995,80	0,00	0,00	0,00
6	16,50	92,00	0,00	292,50	996,10	2,00	0,00	0,00
7	16,90	94,00	0,00	292,50	996,50	30,00	0,00	0,00
8	19,60	87,00	0,00	292,50	996,50	99,00	0,00	0,00
9	21,60	79,00	0,00	292,50	996,90	147,00	0,00	0,00
10	22,10	78,00	0,00	292,50	997,10	188,00	0,00	0,00
11	23,30	71,00	0,00	292,50	997,30	300,00	0,00	0,00
12	24,10	69,00	0,00	112,50	997,40	327,00	0,00	0,00
13	25,30	64,00	0,00	112,50	997,40	291,00	0,00	0,00
14	27,10	58,00	0,00	112,50	997,00	595,00	0,00	0,00
15	27,10	59,00	0,00	112,50	996,70	464,00	0,00	0,00
16	26,10	61,00	0,00	112,50	996,40	323,00	0,00	0,00
17	24,60	63,00	0,00	112,50	996,40	223,00	0,00	0,00
18	24,20	72,00	0,00	112,50	996,20	176,00	0,00	0,00
19	17,30	90,00	0,00	112,50	997,00	26,00	23,37	23,37
20	18,00	95,00	0,00	112,50	997,40	3,00	2,03	25,40
21	18,40	95,00	0,00	112,50	997,70	1,00	0,00	25,40
22	18,30	95,00	0,00	112,50	998,20	0,00	0,25	25,65
23	18,30	96,00	0,00	112,50	998,70	0,00	0,51	26,16
24	18,30	96,00	0,00	112,50	998,80	0,00	0,25	26,41
Minimo	16,50	58,00	0,00	---	995,80	0,00	0,00	---
Massimo	27,10	96,00	0,00	---	998,80	595,00	23,37	---
Media	20,69	81,58	0,00	---	996,90	133,13	1,10	---



ANALISI GIORNALIERA 16/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,20	96,00	0,00	112,50	998,40	0,00	0,00	0,00
2	18,20	96,00	0,00	112,50	998,10	0,00	0,00	0,00
3	17,00	95,00	0,00	112,50	997,70	0,00	0,00	0,00
4	17,00	95,00	0,00	112,50	997,40	0,00	0,00	0,00
5	17,20	96,00	0,00	112,50	997,40	0,00	0,00	0,00
6	17,10	95,00	0,00	112,50	997,70	2,00	0,00	0,00
7	17,80	96,00	0,00	112,50	997,70	34,00	0,00	0,00
8	18,70	96,00	0,00	112,50	997,90	62,00	0,00	0,00
9	19,20	92,00	0,00	112,50	997,70	100,00	0,00	0,00
10	20,30	81,00	0,00	112,50	997,50	177,00	0,00	0,00
11	22,70	62,00	0,00	112,50	997,20	280,00	0,00	0,00
12	23,70	70,00	0,00	112,50	997,10	377,00	0,00	0,00
13	24,20	69,00	0,00	112,50	996,90	373,00	0,00	0,00
14	25,20	56,00	0,00	112,50	996,30	606,00	0,00	0,00
15	26,60	53,00	0,00	112,50	995,80	539,00	0,00	0,00
16	25,90	54,00	0,00	112,50	995,60	340,00	0,00	0,00
17	26,00	51,00	0,00	157,50	995,20	502,00	0,00	0,00
18	24,10	64,00	1,30	135,00	995,10	118,00	0,00	0,00
19	22,20	70,00	0,90	180,00	995,00	40,00	0,00	0,00
20	21,70	77,00	0,00	180,00	994,80	37,00	0,00	0,00
21	20,60	75,00	0,00	180,00	995,20	15,00	0,00	0,00
22	20,40	77,00	0,00	180,00	995,80	0,00	0,00	0,00
23	19,90	81,00	0,00	180,00	995,70	0,00	0,00	0,00
24	19,40	82,00	0,00	180,00	995,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	17,00	51,00	0,00	---	994,80	0,00	0,00	---
Massimo	26,60	96,00	1,30	---	998,40	606,00	0,00	---
Media	20,97	78,29	0,09	---	996,63	150,08	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 17/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	19,40	83,00	0,00	180,00	995,70	0,00	0,00	0,00
2	19,40	84,00	0,00	180,00	995,20	0,00	0,00	0,00
3	19,20	85,00	0,00	180,00	994,90	0,00	0,00	0,00
4	18,80	84,00	0,00	180,00	994,50	0,00	0,00	0,00
5	18,90	84,00	0,00	180,00	994,20	0,00	0,00	0,00
6	18,90	83,00	0,00	180,00	994,50	2,00	0,00	0,00
7	18,80	86,00	0,00	180,00	994,20	21,00	0,00	0,00
8	19,40	84,00	0,00	180,00	994,80	54,00	0,00	0,00
9	20,90	78,00	0,00	180,00	995,20	145,00	0,00	0,00
10	20,70	80,00	0,00	180,00	995,40	212,00	0,00	0,00
11	17,30	88,00	0,40	157,50	996,00	58,00	10,41	10,41
12	17,40	92,00	1,30	337,50	995,50	59,00	16,26	26,67
13	18,90	93,00	0,40	337,50	995,00	223,00	0,25	26,92
14	20,80	80,00	0,00	337,50	995,00	389,00	0,00	26,92
15	22,60	70,00	0,00	337,50	994,80	780,00	0,00	26,92
16	23,40	63,00	0,00	337,50	994,50	909,00	0,00	26,92
17	23,60	64,00	0,00	337,50	994,40	370,00	0,00	26,92
18	23,40	67,00	0,00	180,00	993,80	260,00	0,00	26,92
19	23,20	71,00	0,00	180,00	994,00	356,00	0,00	26,92
20	23,60	64,00	0,40	180,00	994,00	203,00	0,00	26,92
21	21,80	70,00	0,90	202,50	994,40	41,00	0,00	26,92
22	20,10	77,00	0,00	180,00	994,70	1,00	0,00	26,92
23	19,30	78,00	0,00	247,50	995,10	0,00	0,00	26,92
24	18,10	84,00	0,00	247,50	995,50	0,00	0,00	26,92
Minimo	17,30	63,00	0,00	---	993,80	0,00	0,00	---
Massimo	23,60	93,00	1,30	---	996,00	909,00	16,26	---
Media	20,33	78,83	0,14	---	994,80	170,13	1,12	---

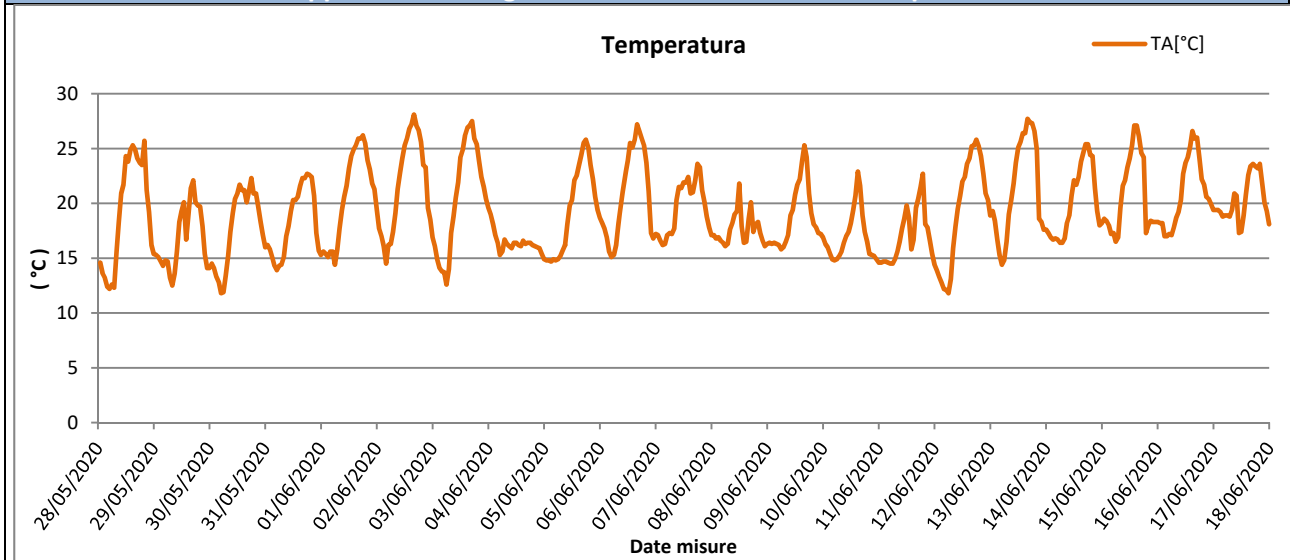
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 311

PARAMETRI METEOROLOGICI

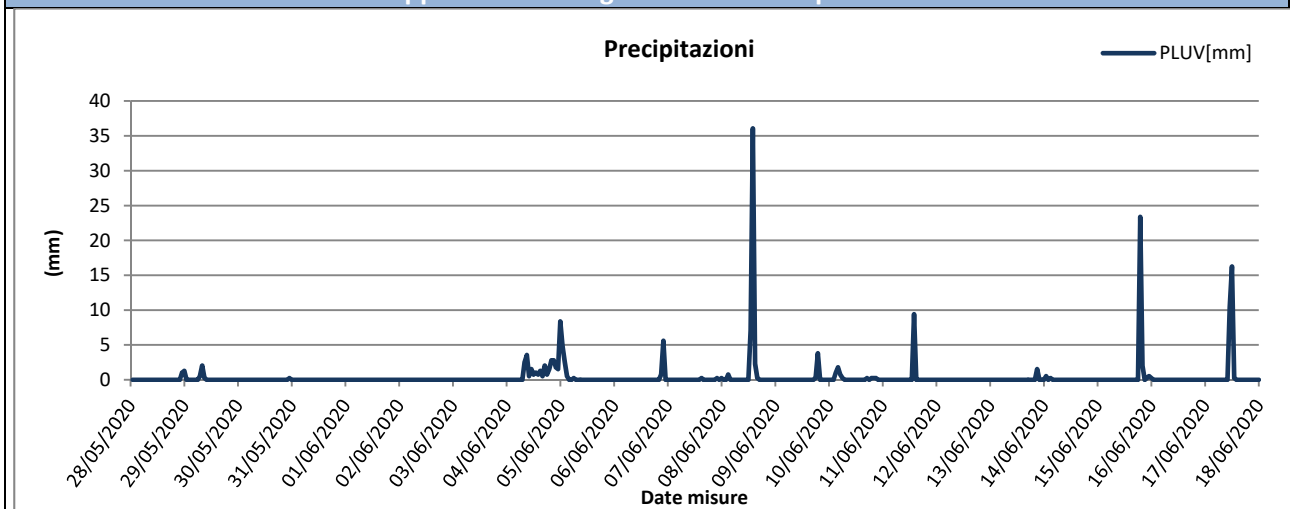
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
28/05/2020	0,00	0,28	1,30	12,20	19,15	25,70	31,00	58,58	84,00	0,00	201,92	856,00	1003,60	1007,69	1012,00	0,00	0,10	1,27
29/05/2020	0,00	0,77	2,20	12,50	16,75	22,10	42,00	71,75	90,00	0,00	217,54	946,00	1003,20	1005,43	1007,30	0,00	0,12	2,03
30/05/2020	0,00	0,30	0,90	11,80	17,72	22,30	46,00	68,75	91,00	0,00	154,71	457,00	999,20	1001,54	1004,00	0,00	0,01	0,25
31/05/2020	0,00	0,49	1,30	13,90	18,23	22,70	47,00	64,58	85,00	0,00	228,25	800,00	998,30	1000,58	1002,10	0,00	0,00	0,00
01/06/2020	0,00	0,68	1,30	14,40	20,73	26,20	37,00	57,42	78,00	0,00	270,58	970,00	1000,00	1001,56	1002,60	0,00	0,00	0,00
02/06/2020	0,00	0,58	1,80	14,50	21,54	28,10	42,00	57,38	78,00	0,00	226,17	949,00	994,30	997,79	1001,50	0,00	0,00	0,00
03/06/2020	0,00	0,88	2,20	12,60	20,57	27,50	42,00	64,08	88,00	0,00	251,17	954,00	988,60	992,39	996,20	0,00	0,00	0,00
04/06/2020	0,00	0,29	1,30	14,90	16,33	19,00	68,00	90,13	96,00	0,00	36,00	117,00	980,90	986,45	989,40	0,00	1,42	8,38
05/06/2020	0,00	0,92	2,20	14,70	19,48	25,80	50,00	75,83	96,00	0,00	279,25	965,00	979,90	983,05	988,90	0,00	0,34	4,83
06/06/2020	0,00	0,55	1,30	15,10	20,77	27,20	52,00	75,79	93,00	0,00	227,13	910,00	989,10	990,58	991,80	0,00	0,26	5,59
07/06/2020	0,00	0,30	0,90	16,20	19,62	23,60	70,00	85,50	95,00	0,00	77,17	226,00	989,50	990,75	991,60	0,00	0,03	0,25
08/06/2020	0,00	0,33	1,30	16,10	17,57	21,80	78,00	90,92	97,00	0,00	102,25	622,00	991,20	992,04	993,30	0,00	1,94	36,07
09/06/2020	0,00	0,38	0,90	15,80	18,78	25,30	49,00	80,92	94,00	0,00	215,71	1003,00	992,50	993,74	995,00	0,00	0,17	3,81
10/06/2020	0,00	0,43	2,20	14,60	16,87	22,90	54,00	85,54	94,00	0,00	129,46	826,00	992,60	993,99	995,20	0,00	0,20	1,78
11/06/2020	0,00	0,23	0,90	14,40	17,02	22,70	63,00	84,25	94,00	0,00	127,13	657,00	993,90	994,98	996,80	0,00	0,39	9,40
12/06/2020	0,00	0,67	1,80	11,80	19,33	25,80	44,00	69,71	95,00	0,00	269,46	972,00	995,70	996,72	997,70	0,00	0,00	0,00
13/06/2020	0,00	0,93	1,80	14,40	21,24	27,70	46,00	69,54	93,00	0,00	247,25	971,00	994,00	995,80	997,30	0,00	0,06	1,52
14/06/2020	0,00	0,15	1,80	16,40	20,12	25,40	59,00	81,04	95,00	0,00	166,00	526,00	993,50	994,64	995,80	0,00	0,03	0,51
15/06/2020	0,00	0,00	0,00	16,50	20,69	27,10	58,00	81,58	96,00	0,00	133,13	595,00	995,80	996,90	998,80	0,00	1,10	23,37
16/06/2020	0,00	0,09	1,30	17,00	20,97	26,60	51,00	78,29	96,00	0,00	150,08	606,00	994,80	996,63	998,40	0,00	0,00	0,00
17/06/2020	0,00	0,14	1,30	17,30	20,33	23,60	63,00	78,83	93,00	0,00	170,13	909,00	993,80	994,80	996,00	0,00	1,12	16,26
	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
Valori per l'intero periodo di monitoraggio	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,00	0,45	2,20	11,80	19,23	28,10	31,00	74,78	91,48	0,00	184,78	1003,00	979,90	995,62	1012,00	0,00	0,35	36,07



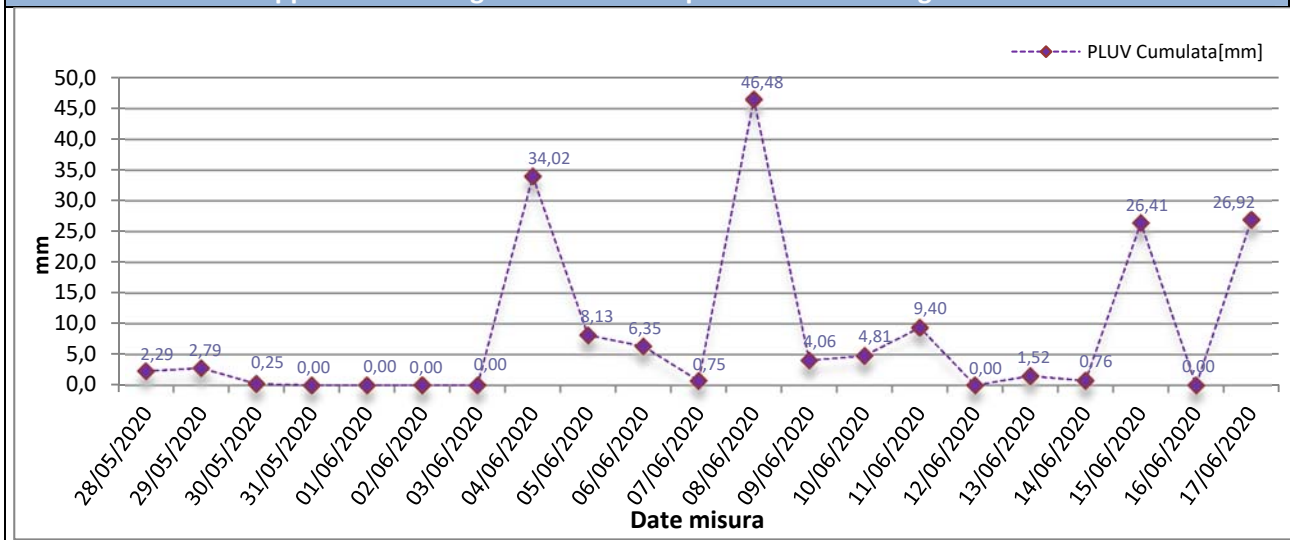
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

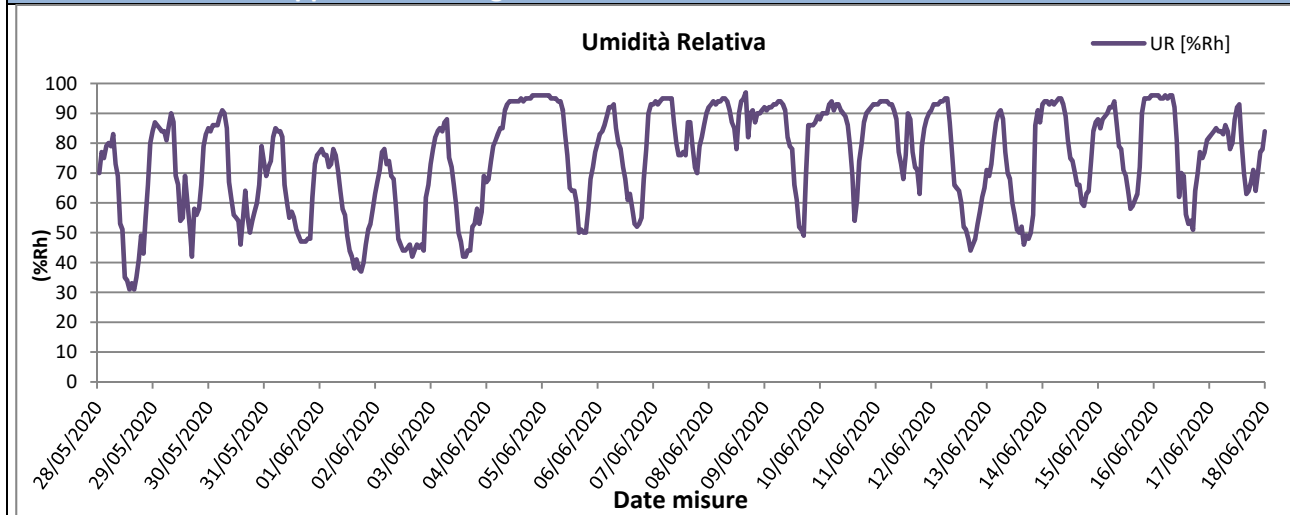


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

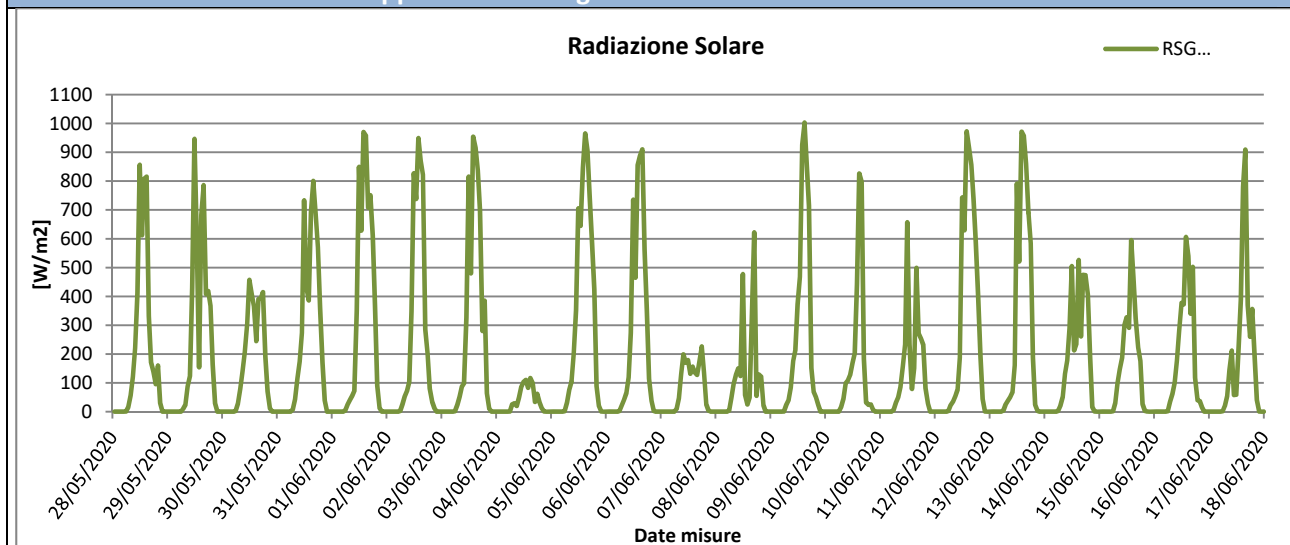




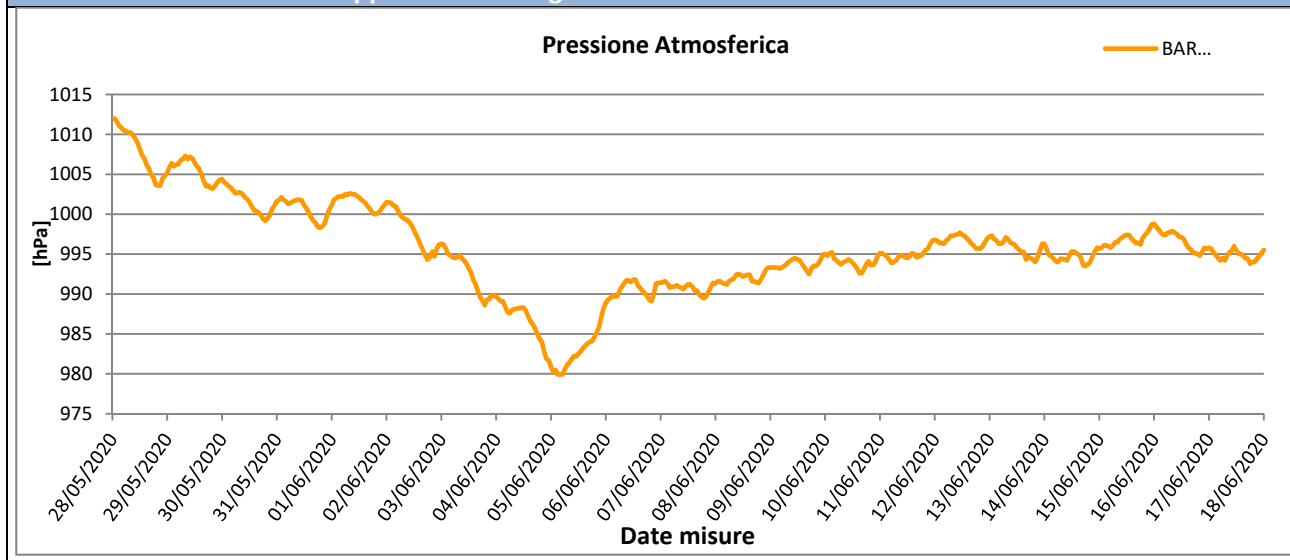
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

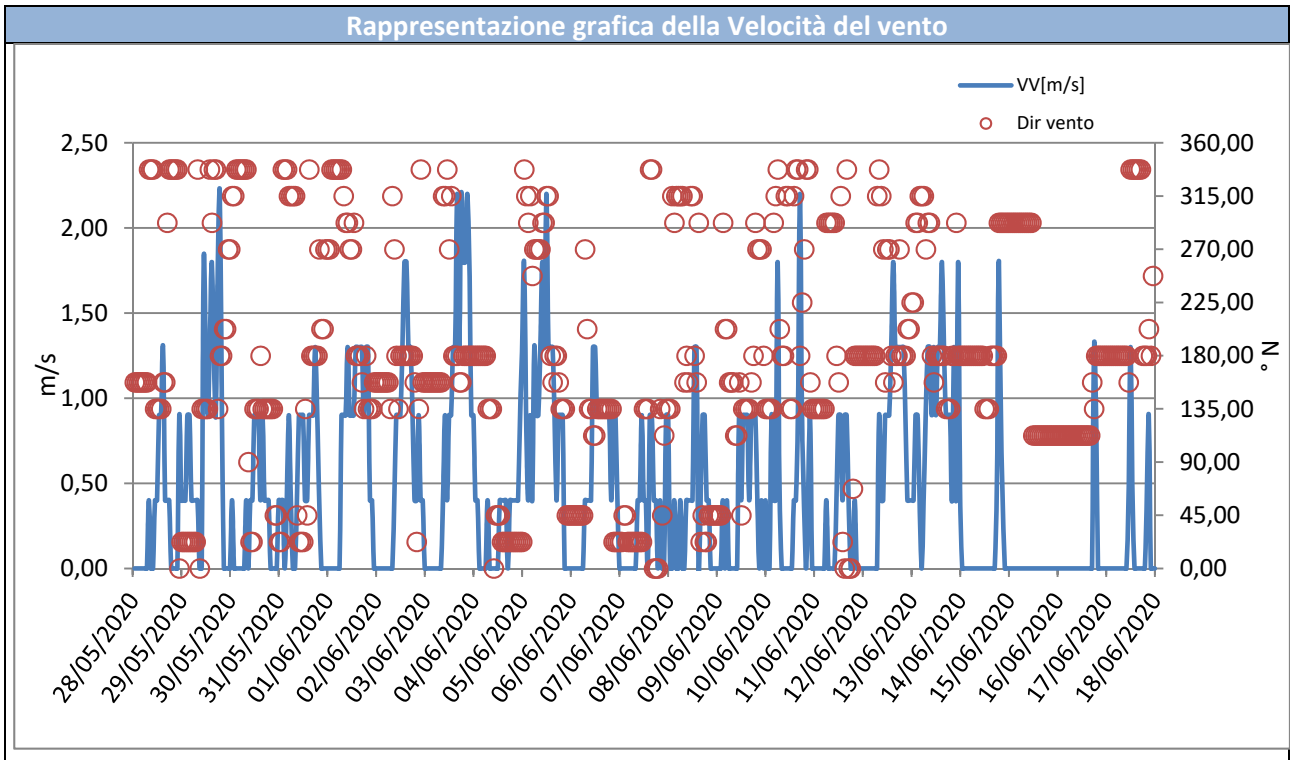


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



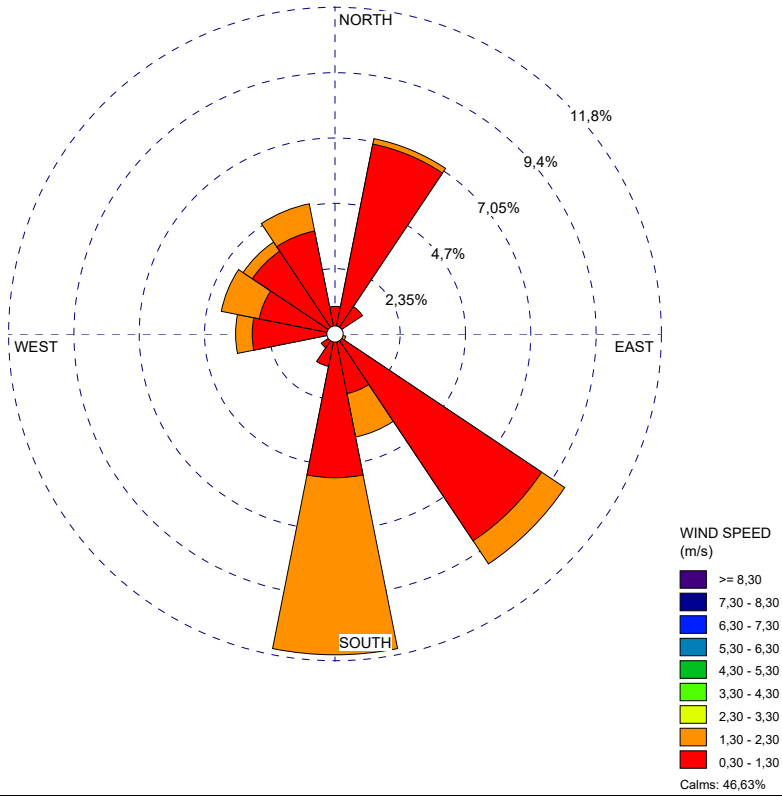


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

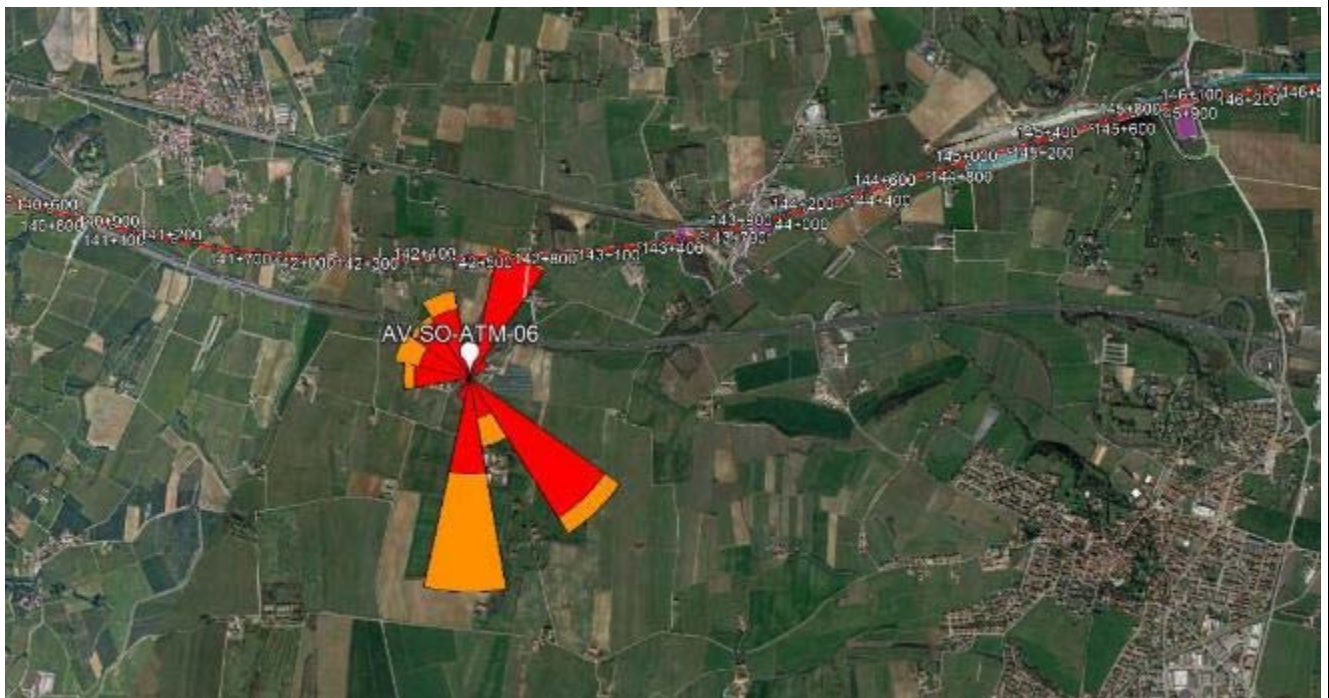




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 316

Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-SO-ATM-06 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 28/05/2020 al 17/06/2020.


L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

- I dati pluviometrici indicano piogge in data 28-29/05/2020 e 04-05-06-08-09-10-11-13-15-17/06/2020 con un'intensità massima di 36,07 mm/h registrata in data 08/06/2020.
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 11,80 °C e 28,10 °C con una media, nei 21 giorni di misura, pari a 19,23 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,45 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 2,20 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 13/06/2020.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 31,00% ad un massimo di 91,48% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 74,78%.
- La radiazione solare varia tra 0,00 e 1003,00 W/m².
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 979,90 hPa ad un massimo di 1012,00 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 995,62 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da S (Sud) ed i venti di maggiore intensità hanno spirato da S (Sud), SE (Sud Est), SSE (Sud Sud Est), O (Ovest), ONO (Ovest Nord Ovest), NO (Nord Ovest) e NNO (Nord Nord Ovest).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 317

7.5 Stazione AV-SM-ATM-21.

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: II CO 2020	
Metodica Discontinuo AR-2 AV/AC	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Ubicazione:	Via Paradiso, 38 – Sommacampagna (VR)
Codice della stazione	AV-SM-ATM-21
Tratta di riferimento	RI61
Metodica	AR-2 AV/AC
Periodo di misura	Dal 24/06/2020; Attività Annullata
Numero ore registrate	Attività Annullata
Numero di giorni di registrazione	Attività Annullata
Coordinate Stazione	10°53'36.65"E
	45°25'26.42"N
Strumentazione utilizzata	Campionatore sequenziale Gemini SQ121A120200044
Tecnico di campo	Cirese Antonio Enrico
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)


La stazione di monitoraggio è stata collocata Località Messedaglia – Sona (VR), in prossimità della linea ferroviaria esistente, nei pressi del cantiere RI61.

Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria durante le attività di cantiere.

Le principali fonti di emissione sono legate al traffico veicolare derivante dalle arterie stradali A22 e dalle lavorazioni agricole della zona.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 319

La campagna è stata annullata per un problema tecnico alla strumentazione, si presume dovuto ad uno sbalzo della tensione elettrica che ha provocato il danneggiamento della scheda di controllo delle pompe. Di seguito si riporta il Rapporto tecnico della DADO LAB srl RT. N.1631A.20_Ecoplame.


RT. n.1631A.20_Ecoplame

RAPPORTO SERVICE IN LAB nr 1631A.20

Modello Strumento: Campionatore SEQ1 Gemini sn SQ121A120200044


Ciente: Ecoplame srl


Tipo intervento: Riparazione a titolo gratuito

Anomalia riscontrata: Le pompe non aspirano. Inizio stato di anomalia il 26.06.2020

Descrizione intervento:
 Eseguita riparazione scheda controllo pompe.
 Probabile causa sbalzo alimentazione elettrica
 Verifica del corretto funzionamento con esito positivo

Cinisello Balsamo, 17.07.2020



Pag. 1 di 1



Sede legale
 Via Scarianti 26
 20124 Milano (MI)

Sede Produzione
 Via Feltrina da Volpedo 107A
 20192 Cinisello Balsamo (MI)

Contatti
 ☎ +39 02 36659422
 ✉ info@dadolab.com

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 320

7.6 Stazione AV-SO-ATM-22

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: II CO 2020	
Metodica Discontinuo AR-2 AV/AC	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Ubicazione:	Località Messedaglia – Sommacampagna (VR)
Codice della stazione	AV-SO-ATM-22
Tratta di riferimento	Interconnessione Verona merci
Metodica	AR-2 AV/AC
Periodo di misura	Dal 28/05/2020 al 17/06/2020
Numero ore registrate	504 h
Numero di giorni di registrazione	21 gg
Coordinate Stazione	10°54'11.71" E
	45°25'39.77" N
Strumentazione utilizzata	Campionatore sequenziale Gemini SQ121A620180016
Tecnico di campo	Cirese Antonio Enrico
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA****FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)**

La stazione di monitoraggio è stata collocata Località Messedaglia – Sona (VR), in prossimità della linea ferroviaria esistente, nei pressi del cantiere per l'interconnessione Verona merci.

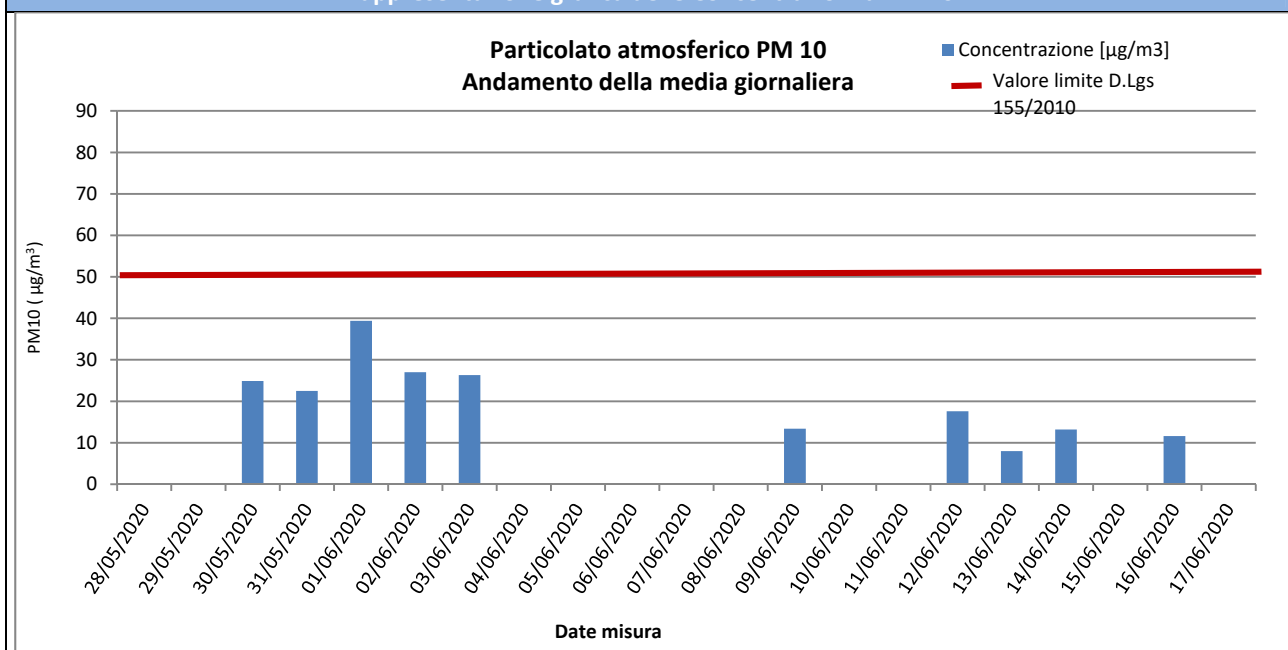
Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria durante le attività di cantiere.

Le principali fonti di emissione sono legate al traffico veicolare derivante dalle arterie stradali A22 e dalle lavorazioni agricole della zona.

PM10

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
28/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
29/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
30/05/2020	1760/2020	24,9	---
31/05/2020	1761/2020	22,5	---
01/06/2020	1762/2020	39,4	---
02/06/2020	1763/2020	27,0	---
03/06/2020	1764/2020	26,3	---
04/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
05/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
06/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
07/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
08/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
09/06/2020	1765/2020	13,4	---
10/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
11/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
12/06/2020	1766/2020	17,6	---
13/06/2020	1767/2020	8,0	---
14/06/2020	1768/2020	13,2	---
15/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
16/06/2020	1769/2020	11,6	---
17/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
Minimo		8,0	----
Massimo		39,4	----
Media		20,4	----

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



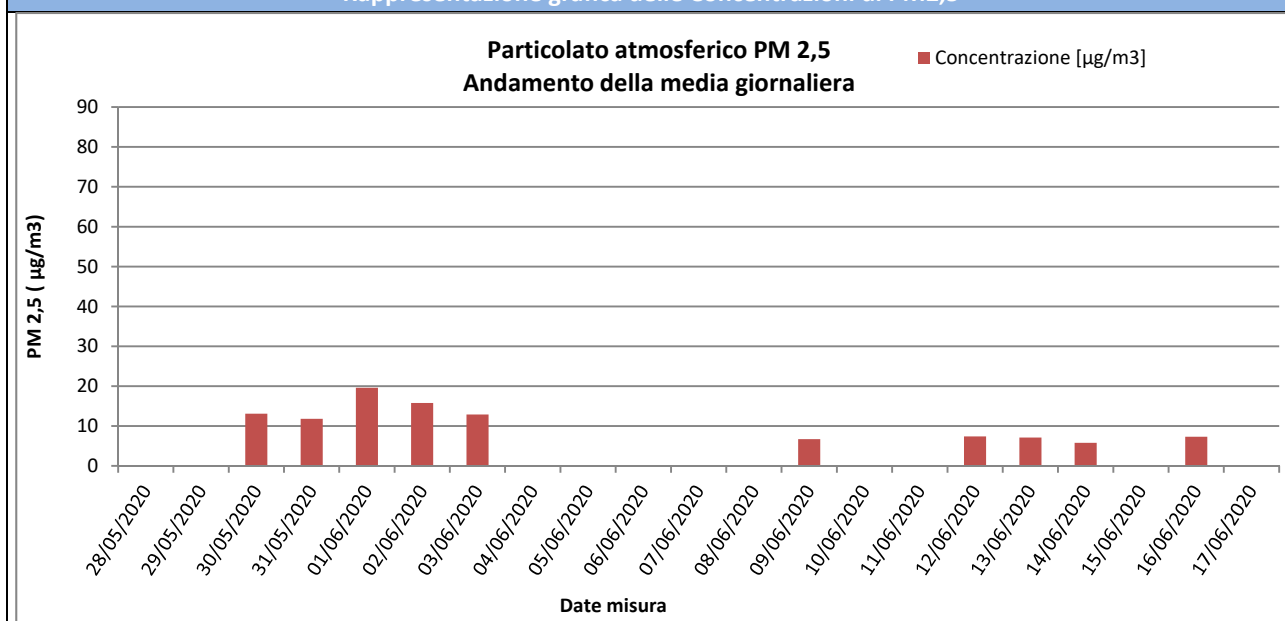
Risultati analisi

Sul punto AV-SO-ATM-22 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **20,4** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **39,4** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 01/06/2020. Il valore limite pari a 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (All. XI del D.Lgs 155/2010) non è mai stato superato durante la campagna di monitoraggio.

PM2,5

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
28/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
29/05/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
30/05/2020	1770/2020	13,1	---
31/05/2020	1771/2020	11,8	---
01/06/2020	1772/2020	19,6	---
02/06/2020	1773/2020	15,8	---
03/06/2020	1774/2020	12,9	---
04/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
05/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
06/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
07/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
08/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
09/06/2020	1775/2020	6,7	---
10/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
11/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
12/06/2020	1776/2020	7,4	---
13/06/2020	1777/2020	7,1	---
14/06/2020	1778/2020	5,8	---
15/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
16/06/2020	1779/2020	7,3	---
17/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
Minimo		5,8	---
Massimo		19,6	---
Media		10,8	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AV-SO-ATM-22 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **10,8** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **19,6** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 01/06/2020. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 21 giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 324

IPA – Idrocarburi Policiclici Aromatici

Concentrazioni IPA					
Data	Benzo(a)pirene [ng/m3]	Benzo(a)antracene [ng/m3]	Benzo(b)fluorantene [ng/m3]	Benzo(j)fluorantene [ng/m3]	Rapporto di Laboratorio
28/05/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
29/05/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
30/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1760/2020
31/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1761/2020
01/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1762/2020
02/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1763/2020
03/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1764/2020
04/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
05/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
06/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
07/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
08/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
09/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1765/2020
10/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
11/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
12/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1766/2020
13/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1767/2020
14/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1768/2020
15/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
16/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1769/2020
17/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
Media	0,10	0,10	0,10	0,10	----
Data	Benzo(k)fluorantene [ng/m3]	Dibenzo[a,h]antracene [ng/m3]	Indeno[1,2,3-c,d]pirene [ng/m3]	---	Rapporto di Laboratorio
28/05/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
29/05/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
30/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	----	1760/2020
31/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	----	1761/2020
01/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	----	1762/2020
02/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	----	1763/2020
03/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	----	1764/2020
04/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
05/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
06/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
07/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
08/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
09/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	----	1765/2020
10/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
11/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
12/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	----	1766/2020
13/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	----	1767/2020
14/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	----	1768/2020
15/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
16/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	----	1769/2020
17/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
Media	0,10	0,10	0,10	----	----
Risultati analisi					
La ricerca degli IPA è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10. I valori riportati in tabella sono espressi come media giornaliera.					

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 325

Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'*upper-bound*). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio non ha mai superato il valore di 1,0 ng/m³. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 326

Parametri metereologici

Di seguito sono riportati i parametri metereologici rilevati durante la campagna di monitoraggio: velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria (oraria e cumulata).

Segue una tabella riassuntiva contenente minimi, media e massimi e la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

ANALISI GIORNALIERA 28/05/2020								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	15,00	71,00	0,90	0,00	1017,80	0,00	0,00	0,00
2	14,30	71,00	0,40	22,50	1017,30	0,00	0,00	0,00
3	14,20	69,00	0,90	0,00	1016,80	0,00	0,00	0,00
4	13,60	72,00	0,40	22,50	1016,40	0,00	0,00	0,00
5	13,70	72,00	0,90	0,00	1016,20	0,00	0,00	0,00
6	13,50	73,00	0,40	0,00	1016,10	2,00	0,00	0,00
7	12,70	82,00	0,00	22,50	1015,90	32,00	0,00	0,00
8	16,80	65,00	0,40	0,00	1015,70	136,00	0,00	0,00
9	18,70	57,00	0,40	22,50	1015,50	207,00	0,00	0,00
10	20,60	57,00	0,40	22,50	1015,20	325,00	0,00	0,00
11	22,30	44,00	0,40	67,50	1014,90	384,00	0,00	0,00
12	24,30	35,00	0,90	180,00	1014,20	806,00	0,00	0,00
13	25,20	40,00	1,30	45,00	1013,70	878,00	0,00	0,00
14	25,40	34,00	1,30	180,00	1013,10	894,00	0,00	0,00
15	25,90	34,00	0,90	67,50	1012,50	870,00	0,00	0,00
16	24,20	37,00	0,90	180,00	1011,90	246,00	0,00	0,00
17	23,60	43,00	0,90	225,00	1010,90	186,00	0,00	0,00
18	23,80	42,00	0,40	270,00	1010,60	150,00	0,00	0,00
19	22,90	50,00	0,00	292,50	1009,90	80,00	0,00	0,00
20	24,10	41,00	0,40	315,00	1009,60	133,00	0,00	0,00
21	20,20	61,00	0,00	247,50	1009,30	23,00	0,00	0,00
22	19,10	65,00	0,40	337,50	1010,50	0,00	0,00	0,00
23	16,50	78,00	0,90	135,00	1010,40	0,00	1,02	1,02
24	16,10	77,00	0,90	67,50	1011,10	0,00	2,79	3,81
Minimo	12,70	34,00	0,00	---	1009,30	0,00	0,00	---
Massimo	25,90	82,00	1,30	---	1017,80	894,00	2,79	---
Media	19,45	57,08	0,61	---	1013,56	223,00	0,16	---



ANALISI GIORNALIERA 29/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,20	81,00	1,80	45,00	1011,60	0,00	0,00	0,00
2	16,30	78,00	2,20	67,50	1012,00	0,00	0,00	0,00
3	15,70	78,00	2,20	67,50	1012,10	0,00	0,00	0,00
4	15,20	77,00	2,20	67,50	1011,90	0,00	0,00	0,00
5	15,40	79,00	1,30	67,50	1012,10	0,00	0,00	0,00
6	14,80	73,00	1,80	45,00	1012,50	0,00	0,00	0,00
7	13,20	84,00	1,30	67,50	1012,70	4,00	1,52	1,52
8	13,70	75,00	0,90	45,00	1013,00	22,00	1,02	2,54
9	15,40	72,00	0,90	67,50	1012,40	164,00	0,00	2,54
10	18,10	61,00	0,90	67,50	1012,70	384,00	0,00	2,54
11	20,00	58,00	1,30	180,00	1012,80	775,00	0,25	2,79
12	20,40	48,00	1,30	180,00	1012,50	806,00	0,00	2,79
13	20,30	52,00	0,90	180,00	1012,00	764,00	0,00	2,79
14	18,50	65,00	1,30	202,50	1011,50	237,00	0,00	2,79
15	20,90	54,00	1,80	315,00	1010,80	884,00	0,00	2,79
16	21,30	50,00	1,30	67,50	1010,20	454,00	0,00	2,79
17	22,80	35,00	0,90	67,50	1009,60	373,00	0,00	2,79
18	20,90	57,00	2,20	180,00	1009,50	411,00	0,00	2,79
19	20,40	56,00	1,80	202,50	1009,50	266,00	0,00	2,79
20	19,80	58,00	0,90	225,00	1009,20	129,00	0,00	2,79
21	17,30	69,00	0,40	225,00	1009,60	30,00	0,00	2,79
22	14,70	82,00	0,00	225,00	1009,80	0,00	0,00	2,79
23	14,20	85,00	0,00	202,50	1009,80	0,00	0,00	2,79
24	14,30	85,00	0,00	247,50	1010,20	0,00	0,00	2,79
Minimo	13,20	35,00	0,00	---	1009,20	0,00	0,00	---
Massimo	22,80	85,00	2,20	---	1013,00	884,00	1,52	---
Media	17,49	67,17	1,23	---	1011,25	237,63	0,12	---



ANALISI GIORNALIERA 30/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	14,90	82,00	0,40	337,50	1009,80	0,00	0,00	0,00
2	13,70	87,00	0,00	315,00	1009,60	0,00	0,00	0,00
3	13,30	89,00	0,00	202,50	1009,00	0,00	0,00	0,00
4	13,00	87,00	0,40	67,50	1008,80	0,00	0,00	0,00
5	12,30	88,00	0,00	67,50	1008,70	0,00	0,00	0,00
6	12,20	89,00	0,40	337,50	1008,50	3,00	0,00	0,00
7	13,40	88,00	0,00	337,50	1008,20	37,00	0,00	0,00
8	16,20	81,00	0,40	0,00	1008,40	103,00	0,00	0,00
9	18,30	70,00	0,00	0,00	1008,30	188,00	0,00	0,00
10	18,80	57,00	1,80	67,50	1008,00	298,00	0,00	0,00
11	21,20	52,00	1,80	67,50	1008,00	618,00	0,00	0,00
12	21,30	50,00	1,30	67,50	1007,40	661,00	0,00	0,00
13	23,20	45,00	0,90	202,50	1007,00	792,00	0,00	0,00
14	22,20	48,00	0,90	180,00	1006,50	613,00	0,00	0,00
15	19,20	70,00	0,90	67,50	1006,60	133,00	0,76	0,76
16	21,10	63,00	0,90	202,50	1006,20	486,00	0,00	0,76
17	21,70	54,00	0,90	202,50	1005,90	431,00	0,00	0,76
18	21,60	52,00	0,90	180,00	1005,40	302,00	0,00	0,76
19	21,30	58,00	0,40	67,50	1005,30	225,00	0,00	0,76
20	20,40	61,00	0,40	45,00	1005,40	102,00	0,00	0,76
21	18,90	62,00	1,30	67,50	1005,70	14,00	0,00	0,76
22	18,20	67,00	0,90	67,50	1006,40	0,00	0,00	0,76
23	17,30	70,00	0,90	45,00	1007,00	0,00	0,00	0,76
24	17,20	65,00	2,20	67,50	1007,50	0,00	0,00	0,76
Minimo	12,20	45,00	0,00	---	1005,30	0,00	0,00	---
Massimo	23,20	89,00	2,20	---	1009,80	792,00	0,76	---
Media	17,95	68,13	0,75	---	1007,40	208,58	0,03	---



ANALISI GIORNALIERA 31/05/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,20	60,00	1,80	67,50	1007,70	0,00	0,00	0,00
2	15,90	74,00	0,90	67,50	1007,70	0,00	0,00	0,00
3	14,80	84,00	0,00	22,50	1007,50	0,00	0,25	0,25
4	14,90	78,00	0,40	0,00	1007,20	0,00	0,00	0,25
5	14,40	79,00	0,40	315,00	1006,80	0,00	0,00	0,25
6	14,60	78,00	0,40	315,00	1007,00	0,00	0,00	0,25
7	14,70	80,00	0,40	0,00	1007,30	10,00	0,00	0,25
8	15,60	75,00	0,00	0,00	1007,50	49,00	0,00	0,25
9	16,90	61,00	0,90	67,50	1007,70	127,00	0,00	0,25
10	18,00	55,00	1,80	67,50	1007,50	261,00	0,00	0,25
11	18,90	52,00	1,80	67,50	1007,70	331,00	0,00	0,25
12	20,30	55,00	1,30	67,50	1007,20	573,00	0,00	0,25
13	20,50	55,00	0,90	45,00	1006,80	587,00	0,00	0,25
14	21,30	54,00	0,90	67,50	1006,40	461,00	0,00	0,25
15	22,20	50,00	0,90	225,00	1005,80	639,00	0,00	0,25
16	22,90	47,00	1,30	225,00	1005,30	736,00	0,00	0,25
17	23,20	46,00	1,30	292,50	1005,00	633,00	0,00	0,25
18	23,60	48,00	1,30	225,00	1004,50	498,00	0,00	0,25
19	23,20	48,00	1,30	225,00	1004,50	306,00	0,00	0,25
20	22,10	52,00	0,40	225,00	1004,60	142,00	0,00	0,25
21	20,00	69,00	0,00	180,00	1004,80	35,00	0,00	0,25
22	16,30	77,00	0,00	180,00	1005,70	0,00	0,00	0,25
23	16,20	76,00	0,40	22,50	1006,30	0,00	0,00	0,25
24	15,10	80,00	0,00	22,50	1006,90	0,00	0,00	0,25
Minimo	14,40	46,00	0,00	---	1004,50	0,00	0,00	---
Massimo	23,60	84,00	1,80	---	1007,70	736,00	0,25	---
Media	18,45	63,88	0,78	---	1006,48	224,50	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 01/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	15,20	80,00	0,00	22,50	1007,50	0,00	0,00	0,00
2	15,90	72,00	0,90	67,50	1007,80	0,00	0,00	0,00
3	14,90	81,00	0,40	67,50	1008,10	0,00	0,00	0,00
4	15,30	76,00	0,40	67,50	1008,10	0,00	0,00	0,00
5	14,60	81,00	0,40	337,50	1008,00	0,00	0,00	0,00
6	14,10	81,00	0,40	337,50	1008,20	5,00	0,00	0,00
7	16,80	73,00	0,40	0,00	1008,10	72,00	0,00	0,00
8	19,60	66,00	0,40	0,00	1008,40	207,00	0,00	0,00
9	20,60	62,00	1,30	247,50	1008,50	324,00	0,00	0,00
10	21,80	56,00	1,30	225,00	1008,40	537,00	0,00	0,00
11	23,10	54,00	1,30	225,00	1008,30	718,00	0,00	0,00
12	23,80	50,00	1,30	292,50	1008,30	826,00	0,00	0,00
13	25,10	43,00	1,30	225,00	1008,00	891,00	0,00	0,00
14	25,50	45,00	1,30	225,00	1007,50	847,00	0,00	0,00
15	26,30	42,00	1,80	180,00	1007,40	908,00	0,00	0,00
16	26,70	43,00	1,30	180,00	1007,10	674,00	0,00	0,00
17	27,10	37,00	1,30	225,00	1006,80	545,00	0,00	0,00
18	25,90	42,00	0,90	202,50	1006,50	455,00	0,00	0,00
19	25,70	43,00	1,30	180,00	1006,10	198,00	0,00	0,00
20	23,60	49,00	1,30	180,00	1006,30	100,00	0,00	0,00
21	22,20	55,00	0,40	180,00	1006,30	13,00	0,00	0,00
22	20,60	67,00	0,00	180,00	1006,60	0,00	0,00	0,00
23	19,90	65,00	0,00	180,00	1007,10	0,00	0,00	0,00
24	18,30	67,00	0,00	180,00	1007,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	14,10	37,00	0,00	---	1006,10	0,00	0,00	---
Massimo	27,10	81,00	1,80	---	1008,50	908,00	0,00	---
Media	20,94	59,58	0,81	---	1007,54	305,00	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 02/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,10	73,00	0,00	157,50	1007,10	0,00	0,00	0,00
2	16,90	71,00	0,40	67,50	1006,90	0,00	0,00	0,00
3	16,10	75,00	0,40	67,50	1006,80	0,00	0,00	0,00
4	15,80	73,00	0,40	22,50	1006,60	0,00	0,00	0,00
5	16,30	74,00	0,90	0,00	1006,10	0,00	0,00	0,00
6	15,60	76,00	0,90	0,00	1005,50	5,00	0,00	0,00
7	17,20	72,00	0,90	337,50	1005,40	68,00	0,00	0,00
8	20,00	63,00	0,90	337,50	1005,00	170,00	0,00	0,00
9	23,90	52,00	0,40	0,00	1005,20	317,00	0,00	0,00
10	23,60	51,00	1,30	180,00	1004,90	517,00	0,00	0,00
11	24,80	44,00	0,90	180,00	1004,60	690,00	0,00	0,00
12	25,90	45,00	0,90	180,00	1004,10	796,00	0,00	0,00
13	26,60	46,00	1,30	225,00	1003,40	869,00	0,00	0,00
14	27,30	44,00	1,80	225,00	1002,90	885,00	0,00	0,00
15	28,20	45,00	1,80	225,00	1002,20	727,00	0,00	0,00
16	28,10	44,00	1,30	247,50	1001,80	716,00	0,00	0,00
17	27,70	44,00	1,30	225,00	1001,00	345,00	0,00	0,00
18	27,30	49,00	1,30	225,00	1000,40	374,00	0,00	0,00
19	25,80	51,00	0,40	180,00	1000,60	103,00	0,00	0,00
20	22,20	49,00	1,80	45,00	1001,10	26,00	0,00	0,00
21	21,70	53,00	1,30	180,00	1000,80	14,00	0,00	0,00
22	19,10	65,00	0,90	0,00	1001,40	0,00	0,00	0,00
23	18,50	66,00	0,40	180,00	1002,00	0,00	0,00	0,00
24	16,90	75,00	0,40	22,50	1001,90	0,00	0,00	0,00
Minimo	15,60	44,00	0,00	---	1000,40	0,00	0,00	---
Massimo	28,20	76,00	1,80	---	1007,10	885,00	0,00	---
Media	21,78	58,33	0,93	---	1003,65	275,92	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 03/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,10	78,00	0,40	0,00	1001,90	0,00	0,00	0,00
2	14,60	83,00	0,00	180,00	1001,20	0,00	0,00	0,00
3	14,30	84,00	0,00	180,00	1000,60	0,00	0,00	0,00
4	14,10	84,00	0,00	22,50	1000,20	0,00	0,00	0,00
5	12,70	88,00	0,00	337,50	1000,20	0,00	0,00	0,00
6	12,80	88,00	0,40	0,00	1000,20	4,00	0,00	0,00
7	16,00	82,00	0,00	135,00	1000,20	73,00	0,00	0,00
8	18,70	70,00	0,40	292,50	1000,40	192,00	0,00	0,00
9	20,20	69,00	0,40	225,00	1000,40	267,00	0,00	0,00
10	21,80	62,00	0,90	247,50	1000,10	467,00	0,00	0,00
11	23,50	54,00	0,90	180,00	999,60	690,00	0,00	0,00
12	24,50	47,00	0,90	225,00	999,20	785,00	0,00	0,00
13	26,20	46,00	0,90	225,00	998,80	874,00	0,00	0,00
14	26,80	47,00	1,30	225,00	998,10	879,00	0,00	0,00
15	27,60	43,00	1,80	225,00	997,40	852,00	0,00	0,00
16	28,00	41,00	2,20	225,00	996,50	761,00	0,00	0,00
17	27,00	45,00	1,80	180,00	995,80	577,00	0,00	0,00
18	26,20	51,00	2,20	225,00	995,10	333,00	0,00	0,00
19	25,90	52,00	2,20	225,00	994,50	303,00	0,00	0,00
20	23,80	58,00	1,30	225,00	995,20	70,00	0,00	0,00
21	22,40	54,00	1,80	202,50	995,30	15,00	0,00	0,00
22	21,50	56,00	1,30	202,50	995,90	0,00	0,00	0,00
23	20,00	68,00	0,90	225,00	995,70	0,00	0,00	0,00
24	19,40	68,00	1,30	225,00	995,30	0,00	0,00	0,00
Minimo	12,70	41,00	0,00	---	994,50	0,00	0,00	---
Massimo	28,00	88,00	2,20	---	1001,90	879,00	0,00	---
Media	21,00	63,25	0,97	---	998,24	297,58	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 04/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,70	70,00	0,40	270,00	995,20	0,00	0,00	0,00
2	17,30	79,00	0,00	270,00	994,90	0,00	0,00	0,00
3	16,10	84,00	0,00	270,00	994,70	0,00	0,00	0,00
4	15,70	85,00	0,00	270,00	994,10	0,00	0,00	0,00
5	15,10	87,00	0,40	270,00	993,40	0,00	0,00	0,00
6	15,00	90,00	0,00	0,00	993,20	2,00	0,00	0,00
7	16,30	89,00	0,40	180,00	993,80	28,00	0,00	0,00
8	16,60	91,00	0,40	180,00	993,80	57,00	1,52	1,52
9	16,30	93,00	0,40	180,00	994,10	30,00	4,06	5,58
10	16,30	93,00	0,90	67,50	994,00	57,00	1,52	7,10
11	16,40	92,00	0,90	67,50	994,20	110,00	1,78	8,88
12	16,30	91,00	1,30	67,50	994,10	135,00	1,02	9,90
13	16,30	92,00	1,30	67,50	993,70	139,00	1,02	10,92
14	16,20	92,00	1,30	67,50	993,10	102,00	1,52	12,44
15	16,60	93,00	1,80	67,50	992,40	147,00	1,52	13,96
16	16,40	93,00	1,30	67,50	992,00	108,00	1,02	14,98
17	16,40	94,00	1,30	67,50	991,50	71,00	2,54	17,52
18	16,30	95,00	1,30	67,50	990,90	76,00	1,52	19,04
19	16,30	95,00	1,80	67,50	990,30	37,00	1,52	20,56
20	16,30	96,00	1,30	67,50	989,60	12,00	3,30	23,86
21	16,10	96,00	1,30	67,50	988,80	1,00	4,32	28,18
22	15,90	96,00	2,20	67,50	987,70	0,00	2,03	30,21
23	15,80	95,00	1,80	67,50	987,00	0,00	1,02	31,23
24	16,00	92,00	1,30	67,50	986,30	0,00	1,78	33,01
Minimo	15,00	70,00	0,00	---	986,30	0,00	0,00	---
Massimo	18,70	96,00	2,20	---	995,20	147,00	4,32	---
Media	16,28	90,54	0,96	---	992,20	46,33	1,38	---



ANALISI GIORNALIERA 05/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	15,00	95,00	0,90	315,00	985,60	0,00	5,33	5,33
2	14,90	96,00	0,40	67,50	985,80	0,00	1,27	6,60
3	14,70	96,00	0,40	337,50	985,30	0,00	1,52	8,12
4	14,70	96,00	0,40	292,50	985,30	0,00	0,00	8,12
5	14,70	95,00	0,40	270,00	985,20	0,00	0,00	8,12
6	15,10	93,00	0,90	292,50	985,80	4,00	0,00	8,12
7	15,60	94,00	0,90	67,50	986,70	47,00	0,00	8,12
8	16,20	93,00	1,30	270,00	986,80	111,00	0,00	8,12
9	16,70	88,00	2,20	247,50	987,30	155,00	0,00	8,12
10	19,50	76,00	1,80	247,50	987,70	362,00	0,00	8,12
11	20,70	69,00	2,20	247,50	987,90	766,00	0,00	8,12
12	21,70	64,00	1,80	270,00	988,30	837,00	0,00	8,12
13	23,00	57,00	1,80	247,50	988,80	896,00	0,00	8,12
14	23,80	58,00	1,30	225,00	989,20	929,00	0,00	8,12
15	24,70	54,00	1,30	225,00	989,50	887,00	0,00	8,12
16	25,50	53,00	0,90	202,50	989,90	846,00	0,00	8,12
17	25,90	51,00	0,90	225,00	990,20	610,00	0,00	8,12
18	26,00	49,00	0,90	202,50	990,40	514,00	0,00	8,12
19	24,30	55,00	0,90	180,00	990,80	286,00	0,00	8,12
20	22,70	64,00	0,40	180,00	991,30	71,00	0,00	8,12
21	21,80	68,00	0,90	67,50	992,20	18,00	0,00	8,12
22	20,20	74,00	0,90	67,50	993,30	1,00	0,00	8,12
23	19,30	77,00	0,40	67,50	994,10	0,00	0,00	8,12
24	18,10	83,00	0,40	67,50	994,90	0,00	0,00	8,12
Minimo	14,70	49,00	0,40	---	985,20	0,00	0,00	---
Massimo	26,00	96,00	2,20	---	994,90	929,00	5,33	---
Media	19,78	74,92	1,03	---	988,85	305,83	0,34	---



ANALISI GIORNALIERA 06/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,10	88,00	0,00	90,00	995,10	0,00	0,00	0,00
2	16,40	89,00	0,00	90,00	995,20	0,00	0,00	0,00
3	15,60	92,00	0,00	90,00	995,60	0,00	0,00	0,00
4	14,90	93,00	0,00	90,00	995,60	0,00	0,00	0,00
5	14,70	94,00	0,00	90,00	995,40	0,00	0,00	0,00
6	14,30	93,00	0,40	67,50	996,00	5,00	0,00	0,00
7	16,40	92,00	0,40	247,50	996,60	57,00	0,00	0,00
8	19,20	83,00	0,40	225,00	997,20	175,00	0,00	0,00
9	22,10	73,00	0,40	180,00	997,60	370,00	0,00	0,00
10	22,80	73,00	0,40	90,00	997,70	503,00	0,00	0,00
11	23,90	68,00	0,90	45,00	997,50	741,00	0,00	0,00
12	24,20	67,00	1,80	67,50	997,70	831,00	0,00	0,00
13	25,10	67,00	1,30	67,50	997,70	543,00	0,00	0,00
14	26,40	60,00	1,30	202,50	997,40	946,00	0,00	0,00
15	27,10	58,00	1,30	202,50	996,90	857,00	0,00	0,00
16	26,30	58,00	0,90	202,50	996,40	731,00	0,00	0,00
17	27,20	54,00	0,90	225,00	996,60	578,00	0,00	0,00
18	26,30	53,00	0,90	202,50	996,10	431,00	0,00	0,00
19	25,60	55,00	0,90	180,00	995,70	235,00	0,00	0,00
20	22,80	71,00	1,30	180,00	995,20	39,00	0,00	0,00
21	20,30	79,00	1,80	67,50	996,50	6,00	4,57	4,57
22	16,70	90,00	2,70	67,50	997,40	0,00	42,67	47,24
23	16,40	94,00	0,90	22,50	997,30	0,00	0,00	47,24
24	15,90	95,00	0,00	22,50	997,40	0,00	0,00	47,24
Minimo	14,30	53,00	0,00	---	995,10	0,00	0,00	---
Massimo	27,20	95,00	2,70	---	997,70	946,00	42,67	---
Media	20,74	76,63	0,79	---	996,58	293,67	1,97	---



ANALISI GIORNALIERA 07/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,40	96,00	0,40	112,50	997,40	0,00	0,00	0,00
2	16,30	96,00	0,40	180,00	997,40	0,00	0,00	0,00
3	16,20	96,00	0,00	180,00	997,10	0,00	0,00	0,00
4	16,50	97,00	0,00	67,50	996,70	0,00	0,00	0,00
5	16,90	97,00	0,00	67,50	996,80	0,00	0,00	0,00
6	17,20	97,00	0,00	315,00	997,00	0,00	0,00	0,00
7	17,30	96,00	0,40	45,00	997,10	15,00	0,00	0,00
8	18,80	93,00	0,40	45,00	996,80	92,00	0,00	0,00
9	21,50	79,00	0,90	67,50	997,10	371,00	0,00	0,00
10	21,60	76,00	1,30	67,50	996,80	281,00	0,25	0,25
11	21,80	74,00	1,30	45,00	997,40	286,00	0,00	0,25
12	21,90	75,00	1,80	45,00	997,50	241,00	0,00	0,25
13	21,80	82,00	0,90	67,50	997,30	150,00	0,00	0,25
14	22,60	75,00	0,90	67,50	996,90	226,00	0,00	0,25
15	21,40	83,00	0,40	45,00	996,50	200,00	0,51	0,76
16	21,20	82,00	0,90	45,00	996,40	162,00	0,00	0,76
17	22,20	75,00	0,90	45,00	996,00	222,00	0,00	0,76
18	23,10	69,00	0,90	45,00	995,70	252,00	0,00	0,76
19	22,50	72,00	0,40	67,50	995,80	123,00	0,00	0,76
20	21,10	78,00	0,90	67,50	996,20	25,00	0,00	0,76
21	19,90	81,00	0,90	67,50	996,40	4,00	0,00	0,76
22	18,80	85,00	0,40	67,50	996,90	0,00	0,00	0,76
23	17,80	89,00	0,90	180,00	997,50	0,00	0,25	1,01
24	17,20	93,00	0,40	180,00	997,50	0,00	0,51	1,52
Minimo	16,20	69,00	0,00	---	995,70	0,00	0,00	---
Massimo	23,10	97,00	1,80	---	997,50	371,00	0,51	---
Media	19,67	84,83	0,65	---	996,84	110,42	0,06	---



ANALISI GIORNALIERA 08/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,10	94,00	0,00	270,00	997,50	0,00	0,00	0,00
2	16,90	94,00	0,00	270,00	997,40	0,00	0,00	0,00
3	16,90	94,00	0,40	270,00	997,30	0,00	0,00	0,00
4	16,60	93,00	0,40	270,00	997,10	0,00	0,00	0,00
5	16,30	94,00	0,00	315,00	997,00	0,00	0,00	0,00
6	15,70	95,00	0,40	337,50	997,30	5,00	0,00	0,00
7	17,30	91,00	0,40	315,00	997,70	83,00	0,00	0,00
8	19,70	84,00	0,40	337,50	997,70	212,00	0,00	0,00
9	19,00	86,00	0,90	180,00	998,30	173,00	0,00	0,00
10	19,50	84,00	0,40	247,50	998,50	152,00	0,00	0,00
11	18,70	91,00	0,40	315,00	998,40	102,00	5,84	5,84
12	20,90	82,00	0,90	0,00	998,30	402,00	0,00	5,84
13	19,20	85,00	0,90	67,50	998,20	180,00	0,00	5,84
14	16,60	92,00	1,30	315,00	998,20	17,00	11,18	17,02
15	16,50	95,00	0,40	45,00	998,10	25,00	5,84	22,86
16	17,60	94,00	0,90	67,50	997,40	166,00	1,52	24,38
17	18,50	88,00	1,80	67,50	997,70	445,00	0,00	24,38
18	17,30	89,00	2,20	67,50	997,40	89,00	0,00	24,38
19	18,30	88,00	0,90	90,00	997,40	91,00	0,00	24,38
20	18,20	88,00	0,40	22,50	998,00	138,00	0,00	24,38
21	17,30	89,00	0,90	67,50	998,40	43,00	0,00	24,38
22	16,60	89,00	0,40	90,00	998,70	0,00	0,00	24,38
23	16,30	92,00	0,00	67,50	999,00	0,00	0,00	24,38
24	16,30	94,00	0,00	90,00	999,30	0,00	0,00	24,38
Minimo	15,70	82,00	0,00	---	997,00	0,00	0,00	---
Massimo	20,90	95,00	2,20	---	999,30	445,00	11,18	---
Media	17,64	90,21	0,61	---	997,93	96,79	1,02	---



ANALISI GIORNALIERA 09/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,20	95,00	0,00	90,00	999,20	0,00	0,00	0,00
2	16,10	95,00	0,00	90,00	999,20	0,00	0,00	0,00
3	16,30	94,00	0,40	225,00	999,20	0,00	0,00	0,00
4	16,30	95,00	0,00	225,00	998,90	0,00	0,00	0,00
5	16,20	95,00	0,40	247,50	999,20	0,00	0,00	0,00
6	15,80	95,00	0,00	157,50	999,20	1,00	0,00	0,00
7	16,20	95,00	0,00	157,50	999,50	44,00	0,00	0,00
8	16,70	92,00	0,00	157,50	999,90	75,00	0,00	0,00
9	17,40	89,00	0,00	157,50	1000,30	125,00	0,00	0,00
10	19,10	84,00	0,40	45,00	1000,50	296,00	0,00	0,00
11	19,60	79,00	0,90	45,00	1000,60	252,00	0,00	0,00
12	21,00	75,00	1,30	67,50	1000,70	541,00	0,00	0,00
13	22,30	68,00	0,90	67,50	1000,50	845,00	0,00	0,00
14	23,40	65,00	0,90	202,50	1000,20	865,00	0,00	0,00
15	24,40	60,00	0,90	225,00	999,70	939,00	0,00	0,00
16	23,40	59,00	0,90	247,50	999,40	542,00	0,00	0,00
17	24,40	53,00	0,90	67,50	999,30	514,00	0,00	0,00
18	22,20	62,00	0,90	202,50	999,20	217,00	0,00	0,00
19	20,60	68,00	1,30	247,50	999,90	99,00	0,00	0,00
20	19,10	74,00	0,90	0,00	999,70	72,00	0,00	0,00
21	17,60	84,00	0,90	337,50	999,90	15,00	0,00	0,00
22	17,60	81,00	0,40	0,00	1000,30	0,00	0,00	0,00
23	16,90	88,00	0,40	180,00	1001,20	0,00	0,76	0,76
24	16,20	92,00	0,40	67,50	1001,00	0,00	0,00	0,76
Minimo	15,80	53,00	0,00	---	998,90	0,00	0,00	---
Massimo	24,40	95,00	1,30	---	1001,20	939,00	0,76	---
Media	18,96	80,71	0,55	---	999,86	226,75	0,03	---



ANALISI GIORNALIERA 10/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,00	93,00	0,00	135,00	1000,80	0,00	0,00	0,00
2	16,20	93,00	0,40	67,50	1001,10	0,00	0,00	0,00
3	14,90	93,00	0,40	180,00	1001,10	0,00	2,54	2,54
4	15,10	93,00	0,40	22,50	1000,40	0,00	0,51	3,05
5	15,10	94,00	0,40	0,00	1000,10	0,00	0,76	3,81
6	15,00	91,00	0,90	337,50	1000,00	0,00	0,00	3,81
7	15,20	94,00	0,40	180,00	999,80	19,00	0,00	3,81
8	15,80	94,00	0,00	202,50	999,80	64,00	0,00	3,81
9	16,30	91,00	0,40	180,00	1000,30	123,00	0,00	3,81
10	16,70	89,00	0,40	45,00	1000,40	97,00	0,00	3,81
11	17,60	86,00	0,40	67,50	1000,30	166,00	0,25	4,06
12	18,10	84,00	0,40	90,00	1000,20	194,00	0,00	4,06
13	18,90	76,00	0,40	67,50	999,90	245,00	0,00	4,06
14	22,30	65,00	0,40	67,50	999,40	824,00	0,00	4,06
15	23,10	56,00	0,90	315,00	999,10	862,00	0,00	4,06
16	22,30	57,00	1,30	45,00	998,80	763,00	0,00	4,06
17	19,30	72,00	2,20	247,50	999,40	157,00	0,00	4,06
18	17,10	83,00	0,40	225,00	999,80	27,00	0,00	4,06
19	15,10	89,00	0,90	90,00	999,90	22,00	0,51	4,57
20	15,40	92,00	0,40	90,00	999,20	32,00	0,76	5,33
21	15,60	88,00	0,40	0,00	999,20	8,00	0,00	5,33
22	15,20	94,00	0,40	202,50	999,90	0,00	0,00	5,33
23	14,70	93,00	0,00	225,00	1000,70	0,00	0,00	5,33
24	14,60	94,00	0,00	225,00	1001,00	0,00	0,00	5,33
Minimo	14,60	56,00	0,00	---	998,80	0,00	0,00	---
Massimo	23,10	94,00	2,20	---	1001,10	862,00	2,54	---
Media	16,90	85,58	0,51	---	1000,03	150,13	0,22	---



ANALISI GIORNALIERA 11/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	14,40	94,00	0,00	225,00	1000,80	0,00	0,00	0,00
2	14,60	95,00	0,00	225,00	1000,80	0,00	0,00	0,00
3	14,60	95,00	0,00	225,00	1000,50	0,00	0,00	0,00
4	14,70	95,00	0,00	225,00	1000,00	0,00	0,00	0,00
5	14,60	95,00	0,00	225,00	999,70	0,00	0,00	0,00
6	14,60	94,00	0,00	67,50	999,80	16,00	0,00	0,00
7	15,50	92,00	0,00	0,00	999,90	63,00	0,00	0,00
8	16,60	85,00	0,00	292,50	1000,30	106,00	0,00	0,00
9	17,10	84,00	0,00	45,00	1000,50	109,00	0,00	0,00
10	18,70	75,00	0,00	45,00	1000,70	228,00	0,00	0,00
11	19,20	72,00	0,40	67,50	1000,70	415,00	0,00	0,00
12	19,40	70,00	0,40	247,50	1000,70	235,00	0,00	0,00
13	17,70	85,00	0,40	270,00	1001,00	140,00	8,64	8,64
14	16,20	89,00	0,40	270,00	1000,80	91,00	7,37	16,01
15	18,20	78,00	0,40	315,00	1000,90	272,00	0,00	16,01
16	21,40	69,00	0,90	0,00	1000,80	597,00	0,25	16,26
17	20,40	66,00	1,30	67,50	1000,90	420,00	0,00	16,26
18	21,70	65,00	0,90	67,50	1001,00	326,00	0,00	16,26
19	21,70	64,00	0,90	67,50	1001,30	281,00	0,00	16,26
20	18,70	74,00	0,00	225,00	1001,50	73,00	0,00	16,26
21	17,20	88,00	0,00	247,50	1001,50	20,00	0,00	16,26
22	16,30	89,00	0,00	247,50	1002,10	0,00	0,00	16,26
23	15,20	90,00	0,40	337,50	1002,60	0,00	0,00	16,26
24	14,40	92,00	0,40	337,50	1002,50	0,00	0,00	16,26
Minimo	14,40	64,00	0,00	---	999,70	0,00	0,00	---
Massimo	21,70	95,00	1,30	---	1002,60	597,00	8,64	---
Media	17,21	83,13	0,28	---	1000,89	141,33	0,68	---



ANALISI GIORNALIERA 12/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	14,10	91,00	0,40	0,00	1002,30	0,00	0,00	0,00
2	13,70	91,00	0,90	22,50	1002,30	0,00	0,00	0,00
3	13,30	91,00	0,40	22,50	1002,20	0,00	0,00	0,00
4	13,10	91,00	0,40	0,00	1002,10	0,00	0,00	0,00
5	12,70	91,00	0,40	22,50	1002,40	0,00	0,00	0,00
6	13,00	91,00	0,40	22,50	1002,70	6,00	0,00	0,00
7	15,20	87,00	0,40	22,50	1003,10	76,00	0,00	0,00
8	18,40	78,00	0,40	0,00	1003,00	207,00	0,00	0,00
9	20,80	70,00	0,40	22,50	1003,20	427,00	0,00	0,00
10	21,20	67,00	0,40	202,50	1003,40	573,00	0,00	0,00
11	21,70	68,00	0,90	247,50	1003,80	694,00	0,00	0,00
12	21,70	64,00	1,30	247,50	1003,60	799,00	0,00	0,00
13	23,30	60,00	1,30	247,50	1003,50	888,00	0,00	0,00
14	23,90	60,00	1,30	247,50	1003,10	842,00	0,00	0,00
15	24,80	51,00	1,80	247,50	1002,80	846,00	0,00	0,00
16	25,60	54,00	1,80	247,50	1002,50	760,00	0,00	0,00
17	25,80	46,00	1,30	247,50	1002,30	643,00	0,00	0,00
18	26,20	48,00	1,30	247,50	1001,80	499,00	0,00	0,00
19	25,50	49,00	1,30	247,50	1001,60	326,00	0,00	0,00
20	24,20	54,00	1,30	247,50	1001,80	146,00	0,00	0,00
21	21,70	64,00	0,90	247,50	1002,00	30,00	0,00	0,00
22	19,50	69,00	0,40	247,50	1002,30	1,00	0,00	0,00
23	19,20	69,00	0,90	247,50	1002,70	0,00	0,00	0,00
24	17,80	76,00	0,00	247,50	1002,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	12,70	46,00	0,00	---	1001,60	0,00	0,00	---
Massimo	26,20	91,00	1,80	---	1003,80	888,00	0,00	---
Media	19,85	70,00	0,85	---	1002,63	323,46	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 13/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,50	77,00	0,40	247,50	1002,90	0,00	0,00	0,00
2	17,00	80,00	0,40	270,00	1002,50	0,00	0,00	0,00
3	14,80	89,00	0,40	135,00	1002,40	0,00	0,00	0,00
4	14,20	92,00	0,00	157,50	1001,80	0,00	0,00	0,00
5	13,40	94,00	0,00	157,50	1001,90	0,00	0,00	0,00
6	14,80	92,00	0,40	157,50	1002,00	6,00	0,00	0,00
7	17,30	88,00	0,00	22,50	1002,70	78,00	0,00	0,00
8	20,20	75,00	0,40	315,00	1002,70	207,00	0,00	0,00
9	22,20	64,00	0,90	315,00	1002,30	419,00	0,00	0,00
10	22,90	63,00	0,90	247,50	1002,40	584,00	0,00	0,00
11	24,80	61,00	0,90	225,00	1002,20	716,00	0,00	0,00
12	25,40	55,00	1,30	225,00	1002,00	822,00	0,00	0,00
13	26,40	54,00	0,90	247,50	1001,70	877,00	0,00	0,00
14	26,80	52,00	1,30	225,00	1001,70	900,00	0,00	0,00
15	27,60	53,00	1,80	202,50	1001,50	877,00	0,00	0,00
16	28,70	48,00	0,90	225,00	1000,70	794,00	0,00	0,00
17	28,10	51,00	0,90	202,50	1000,90	588,00	0,00	0,00
18	27,90	48,00	0,90	202,50	1000,60	481,00	0,00	0,00
19	26,40	54,00	0,90	225,00	1000,50	288,00	0,00	0,00
20	23,60	56,00	0,90	225,00	1000,20	34,00	0,00	0,00
21	19,20	81,00	1,80	202,50	1000,60	7,00	0,00	0,00
22	19,30	84,00	0,90	0,00	1001,50	0,00	0,00	0,00
23	17,90	85,00	1,80	225,00	1002,00	0,00	0,00	0,00
24	17,50	91,00	1,30	247,50	1002,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	13,40	48,00	0,00	---	1000,20	0,00	0,00	---
Massimo	28,70	94,00	1,80	---	1002,90	900,00	0,00	---
Media	21,41	70,29	0,85	---	1001,74	319,92	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 14/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,40	92,00	0,40	67,50	1001,50	0,00	0,00	0,00
2	17,00	93,00	0,90	0,00	1000,70	0,00	0,25	0,25
3	16,80	92,00	0,90	247,50	1000,40	0,00	0,25	0,50
4	16,80	94,00	1,30	247,50	1000,20	0,00	0,00	0,50
5	16,90	92,00	1,30	247,50	999,70	0,00	0,00	0,50
6	16,60	94,00	1,30	247,50	999,80	3,00	0,00	0,50
7	16,70	94,00	0,90	247,50	1000,10	27,00	0,00	0,50
8	17,40	92,00	0,40	270,00	1000,20	73,00	0,00	0,50
9	18,70	90,00	0,90	247,50	1000,20	176,00	0,00	0,50
10	19,90	85,00	0,40	202,50	1000,20	264,00	0,00	0,50
11	21,80	77,00	0,40	225,00	1001,00	464,00	0,00	0,50
12	23,70	75,00	0,90	202,50	1001,40	836,00	0,00	0,50
13	23,60	69,00	0,90	202,50	1001,40	764,00	0,00	0,50
14	22,40	72,00	1,30	247,50	1001,30	170,00	0,00	0,50
15	24,10	69,00	0,90	225,00	1001,30	583,00	0,00	0,50
16	24,30	66,00	0,90	0,00	1000,80	376,00	0,00	0,50
17	25,80	61,00	0,40	202,50	1000,10	451,00	0,00	0,50
18	26,90	56,00	0,90	247,50	999,80	506,00	0,00	0,50
19	25,80	59,00	1,30	247,50	1000,00	351,00	0,00	0,50
20	24,30	65,00	0,90	270,00	1000,10	148,00	0,00	0,50
21	21,60	72,00	0,40	270,00	1000,70	27,00	0,00	0,50
22	19,20	86,00	0,00	270,00	1001,30	1,00	0,00	0,50
23	18,20	87,00	0,00	270,00	1001,70	0,00	0,00	0,50
24	17,90	89,00	0,00	0,00	1001,70	0,00	0,00	0,50
Minimo	16,60	56,00	0,00	---	999,70	0,00	0,00	---
Massimo	26,90	94,00	1,30	---	1001,70	836,00	0,25	---
Media	20,58	80,04	0,75	---	1000,65	217,50	0,02	---



ANALISI GIORNALIERA 15/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,40	90,00	0,00	270,00	1001,60	0,00	0,00	0,00
2	18,10	90,00	0,00	270,00	1001,90	0,00	0,00	0,00
3	17,60	90,00	0,00	270,00	1001,90	0,00	0,00	0,00
4	16,60	92,00	0,00	202,50	1001,90	0,00	0,00	0,00
5	16,60	93,00	0,00	202,50	1001,60	0,00	0,00	0,00
6	15,60	94,00	0,00	202,50	1002,00	5,00	0,00	0,00
7	17,10	94,00	0,00	202,50	1002,30	45,00	0,00	0,00
8	21,90	76,00	0,40	90,00	1002,50	266,00	0,00	0,00
9	21,40	78,00	0,90	67,50	1002,90	308,00	0,00	0,00
10	22,60	77,00	0,90	67,50	1003,30	321,00	0,00	0,00
11	24,40	68,00	0,90	67,50	1003,40	524,00	0,00	0,00
12	23,80	70,00	0,90	67,50	1003,60	354,00	0,00	0,00
13	24,10	70,00	0,90	67,50	1003,70	384,00	0,00	0,00
14	24,90	66,00	1,30	67,50	1003,20	619,00	0,00	0,00
15	25,50	63,00	0,90	67,50	1002,90	534,00	0,00	0,00
16	25,40	63,00	0,90	67,50	1002,70	504,00	0,00	0,00
17	24,70	67,00	0,90	67,50	1002,60	294,00	0,00	0,00
18	24,10	73,00	0,90	202,50	1002,60	215,00	0,00	0,00
19	17,20	92,00	1,80	202,50	1003,20	12,00	30,73	30,73
20	17,80	96,00	0,40	292,50	1003,50	8,00	6,10	36,83
21	17,90	95,00	0,40	0,00	1003,80	1,00	0,00	36,83
22	18,30	96,00	0,00	22,50	1004,30	0,00	0,25	37,08
23	18,20	97,00	0,00	22,50	1004,50	0,00	0,25	37,33
24	18,20	97,00	0,00	22,50	1004,50	0,00	0,00	37,33
Minimo	15,60	63,00	0,00	---	1001,60	0,00	0,00	---
Massimo	25,50	97,00	1,80	---	1004,50	619,00	30,73	---
Media	20,43	82,79	0,52	---	1002,93	183,08	1,56	---



ANALISI GIORNALIERA 16/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,90	97,00	0,00	22,50	1004,30	0,00	0,25	0,25
2	17,90	97,00	0,40	247,50	1003,90	0,00	0,00	0,25
3	17,40	96,00	0,00	247,50	1003,40	0,00	0,00	0,25
4	17,60	97,00	0,00	315,00	1003,20	0,00	0,00	0,25
5	17,50	97,00	0,00	315,00	1003,20	0,00	0,00	0,25
6	17,60	97,00	0,00	315,00	1003,40	3,00	0,00	0,25
7	18,20	98,00	0,00	225,00	1003,80	55,00	0,00	0,25
8	18,90	96,00	0,40	45,00	1003,70	118,00	0,00	0,25
9	19,60	91,00	0,40	337,50	1003,70	127,00	0,00	0,25
10	20,60	88,00	0,00	0,00	1003,60	163,00	0,00	0,25
11	22,40	80,00	0,40	202,50	1003,60	374,00	0,00	0,25
12	23,20	73,00	0,90	202,50	1003,20	451,00	0,00	0,25
13	24,80	72,00	0,40	202,50	1003,00	484,00	0,00	0,25
14	25,30	64,00	0,40	247,50	1002,50	398,00	0,00	0,25
15	26,40	57,00	0,40	225,00	1002,10	458,00	0,00	0,25
16	27,50	52,00	0,40	67,50	1001,90	685,00	0,00	0,25
17	26,20	56,00	0,40	202,50	1001,40	218,00	0,00	0,25
18	24,30	63,00	1,30	202,50	1001,00	168,00	0,00	0,25
19	22,60	68,00	0,90	247,50	1001,20	74,00	0,00	0,25
20	21,40	73,00	0,40	67,50	1000,90	46,00	0,00	0,25
21	20,60	75,00	0,40	22,50	1001,20	17,00	0,00	0,25
22	20,30	76,00	0,40	0,00	1001,70	0,00	0,00	0,25
23	19,60	81,00	0,40	22,50	1001,70	0,00	0,00	0,25
24	18,70	88,00	0,40	0,00	1001,70	0,00	0,00	0,25
Minimo	17,40	52,00	0,00	---	1000,90	0,00	0,00	---
Massimo	27,50	98,00	1,30	---	1004,30	685,00	0,25	---
Media	21,10	80,50	0,36	---	1002,64	159,96	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 17/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,80	87,00	0,40	45,00	1001,50	0,00	0,00	0,00
2	18,80	86,00	0,40	22,50	1001,10	0,00	0,00	0,00
3	18,40	90,00	0,00	22,50	1000,80	0,00	0,00	0,00
4	18,20	92,00	0,00	22,50	1000,30	0,00	0,00	0,00
5	19,20	83,00	0,40	67,50	1000,10	0,00	0,00	0,00
6	18,70	85,00	0,40	67,50	1000,10	2,00	0,00	0,00
7	18,70	89,00	0,00	67,50	1000,00	37,00	0,00	0,00
8	19,50	88,00	0,00	67,50	1000,60	83,00	0,00	0,00
9	21,30	79,00	0,90	247,50	1001,00	166,00	0,00	0,00
10	21,80	78,00	1,30	247,50	1001,00	371,00	0,00	0,00
11	16,80	86,00	2,20	247,50	1001,50	75,00	0,76	0,76
12	16,80	93,00	1,80	247,50	1001,10	66,00	13,72	14,48
13	19,00	92,00	0,40	22,50	1000,80	200,00	0,51	14,99
14	22,20	80,00	0,90	315,00	1000,60	859,00	0,00	14,99
15	23,20	71,00	1,30	247,50	1000,60	802,00	0,00	14,99
16	24,20	61,00	1,30	247,50	1000,40	739,00	0,00	14,99
17	23,30	65,00	1,30	247,50	1000,20	439,00	0,00	14,99
18	23,30	71,00	1,30	247,50	999,70	262,00	0,00	14,99
19	24,20	68,00	1,30	225,00	999,80	317,00	0,00	14,99
20	23,30	74,00	0,90	202,50	1000,00	123,00	0,00	14,99
21	21,10	75,00	0,90	247,50	1000,40	29,00	0,00	14,99
22	19,30	80,00	0,40	247,50	1000,60	0,00	0,00	14,99
23	18,40	82,00	0,40	247,50	1000,90	0,00	0,00	14,99
24	17,50	87,00	0,40	247,50	1001,10	0,00	0,00	14,99
Minimo	16,80	61,00	0,00	---	999,70	0,00	0,00	---
Massimo	24,20	93,00	2,20	---	1001,50	859,00	13,72	---
Media	20,25	80,92	0,78	---	1000,59	190,42	0,62	---

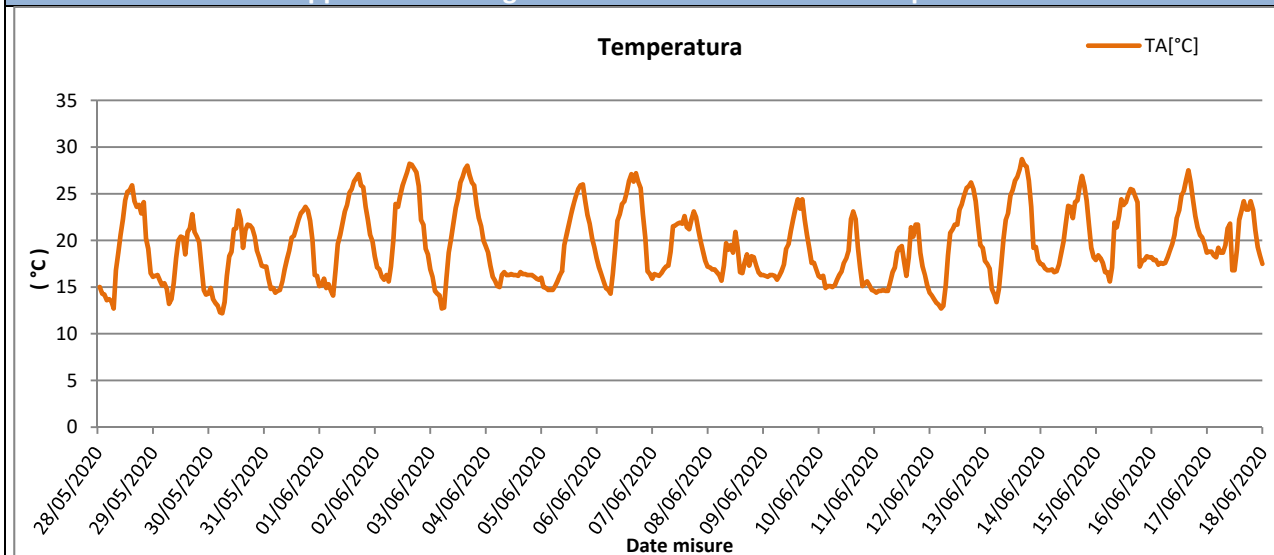
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 347

PARAMETRI METEOROLOGICI

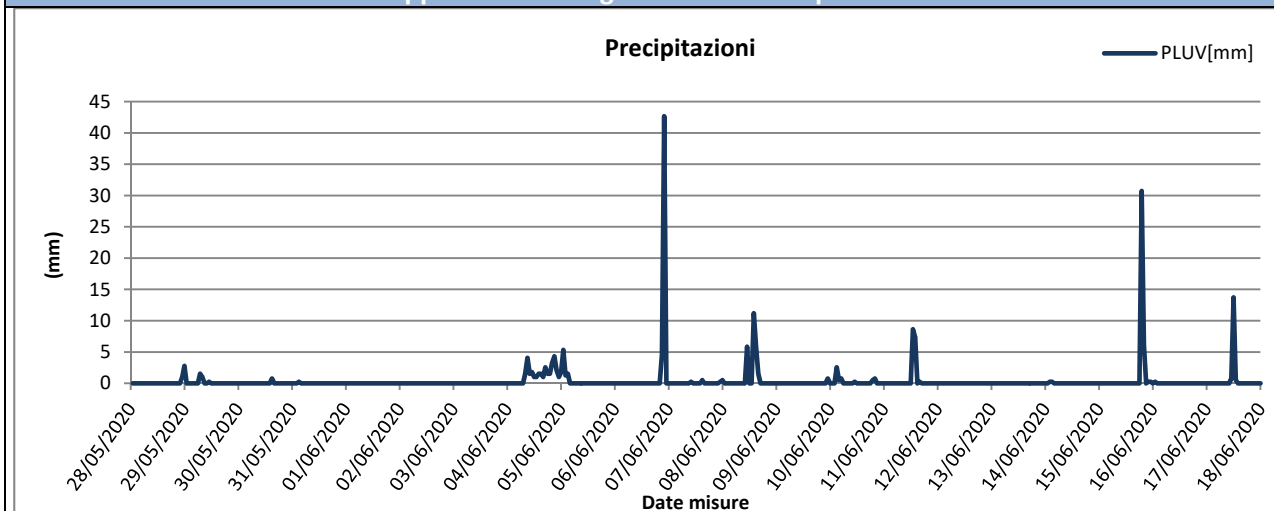
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
28/05/2020	0,00	0,61	1,30	12,70	19,45	25,90	34,00	57,08	82,00	0,00	223,00	894,00	1009,30	1013,56	1017,80	0,00	0,16	2,79
29/05/2020	0,00	1,23	2,20	13,20	17,49	22,80	35,00	67,17	85,00	0,00	237,63	884,00	1009,20	1011,25	1013,00	0,00	0,12	1,52
30/05/2020	0,00	0,75	2,20	12,20	17,95	23,20	45,00	68,13	89,00	0,00	208,58	792,00	1005,30	1007,40	1009,80	0,00	0,03	0,76
31/05/2020	0,00	0,78	1,80	14,40	18,45	23,60	46,00	63,88	84,00	0,00	224,50	736,00	1004,50	1006,48	1007,70	0,00	0,01	0,25
01/06/2020	0,00	0,81	1,80	14,10	20,94	27,10	37,00	59,58	81,00	0,00	305,00	908,00	1006,10	1007,54	1008,50	0,00	0,00	0,00
02/06/2020	0,00	0,93	1,80	15,60	21,78	28,20	44,00	58,33	76,00	0,00	275,92	885,00	1000,40	1003,65	1007,10	0,00	0,00	0,00
03/06/2020	0,00	0,97	2,20	12,70	21,00	28,00	41,00	63,25	88,00	0,00	297,58	879,00	994,50	998,24	1001,90	0,00	0,00	0,00
04/06/2020	0,00	0,96	2,20	15,00	16,28	18,70	70,00	90,54	96,00	0,00	46,33	147,00	986,30	992,20	995,20	0,00	1,38	4,32
05/06/2020	0,40	1,03	2,20	14,70	19,78	26,00	49,00	74,92	96,00	0,00	305,83	929,00	985,20	988,85	994,90	0,00	0,34	5,33
06/06/2020	0,00	0,79	2,70	14,30	20,74	27,20	53,00	76,63	95,00	0,00	293,67	946,00	995,10	996,58	997,70	0,00	1,97	42,67
07/06/2020	0,00	0,65	1,80	16,20	19,67	23,10	69,00	84,83	97,00	0,00	110,42	371,00	995,70	996,84	997,50	0,00	0,06	0,51
08/06/2020	0,00	0,61	2,20	15,70	17,64	20,90	82,00	90,21	95,00	0,00	96,79	445,00	997,00	997,93	999,30	0,00	1,02	11,18
09/06/2020	0,00	0,55	1,30	15,80	18,96	24,40	53,00	80,71	95,00	0,00	226,75	939,00	998,90	999,86	1001,20	0,00	0,03	0,76
10/06/2020	0,00	0,51	2,20	14,60	16,90	23,10	56,00	85,58	94,00	0,00	150,13	862,00	998,80	1000,03	1001,10	0,00	0,22	2,54
11/06/2020	0,00	0,28	1,30	14,40	17,21	21,70	64,00	83,13	95,00	0,00	141,33	597,00	999,70	1000,89	1002,60	0,00	0,68	8,64
12/06/2020	0,00	0,85	1,80	12,70	19,85	26,20	46,00	70,00	91,00	0,00	323,46	888,00	1001,60	1002,63	1003,80	0,00	0,00	0,00
13/06/2020	0,00	0,85	1,80	13,40	21,41	28,70	48,00	70,29	94,00	0,00	319,92	900,00	1000,20	1001,74	1002,90	0,00	0,00	0,00
14/06/2020	0,00	0,75	1,30	16,60	20,58	26,90	56,00	80,04	94,00	0,00	217,50	836,00	999,70	1000,65	1001,70	0,00	0,02	0,25
15/06/2020	0,00	0,52	1,80	15,60	20,43	25,50	63,00	82,79	97,00	0,00	183,08	619,00	1001,60	1002,93	1004,50	0,00	1,56	30,73
16/06/2020	0,00	0,36	1,30	17,40	21,10	27,50	52,00	80,50	98,00	0,00	159,96	685,00	1000,90	1002,64	1004,30	0,00	0,01	0,25
17/06/2020	0,00	0,78	2,20	16,80	20,25	24,20	61,00	80,92	93,00	0,00	190,42	859,00	999,70	1000,59	1001,50	0,00	0,62	13,72
	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
Valori per l'intero periodo di monitoraggio	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,00	0,74	2,70	12,20	19,42	28,70	34,00	74,69	91,19	0,00	216,09	946,00	985,20	1001,55	1017,80	0,00	0,39	42,67



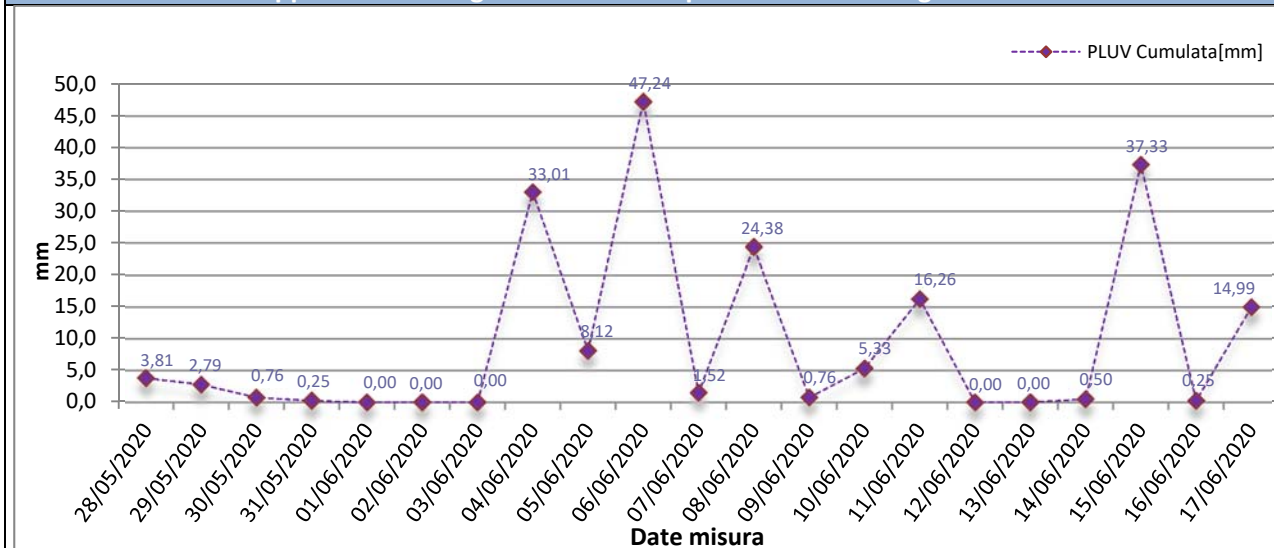
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

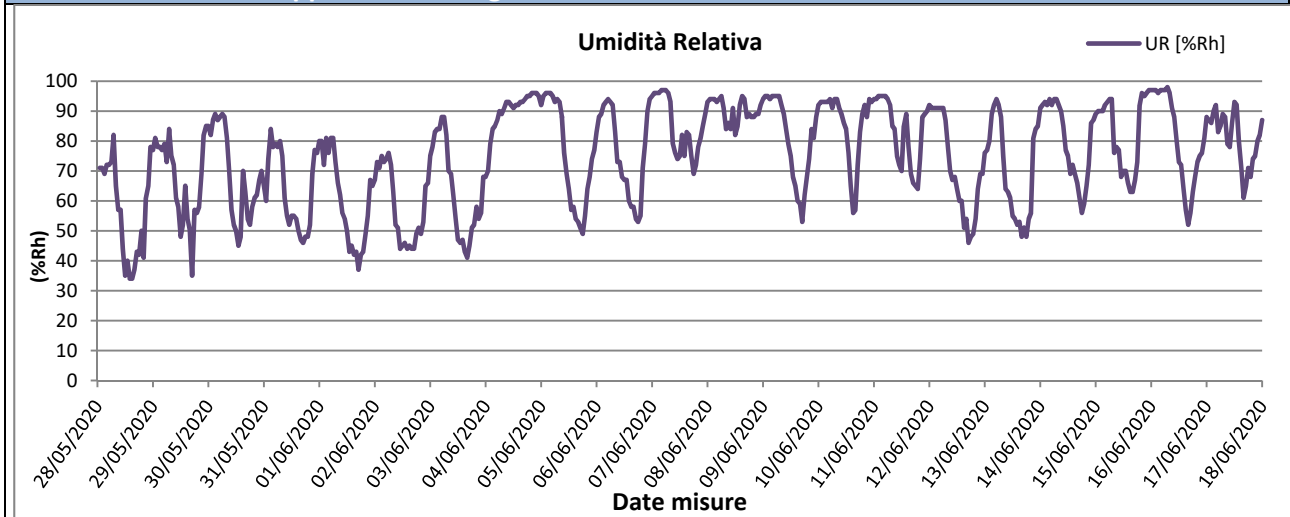


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

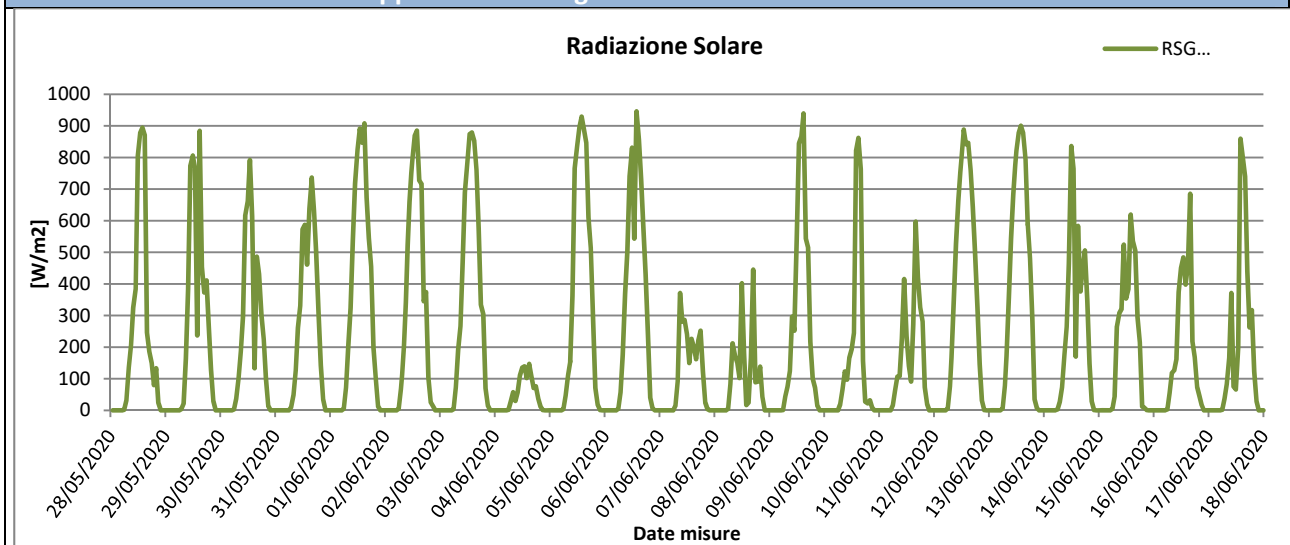




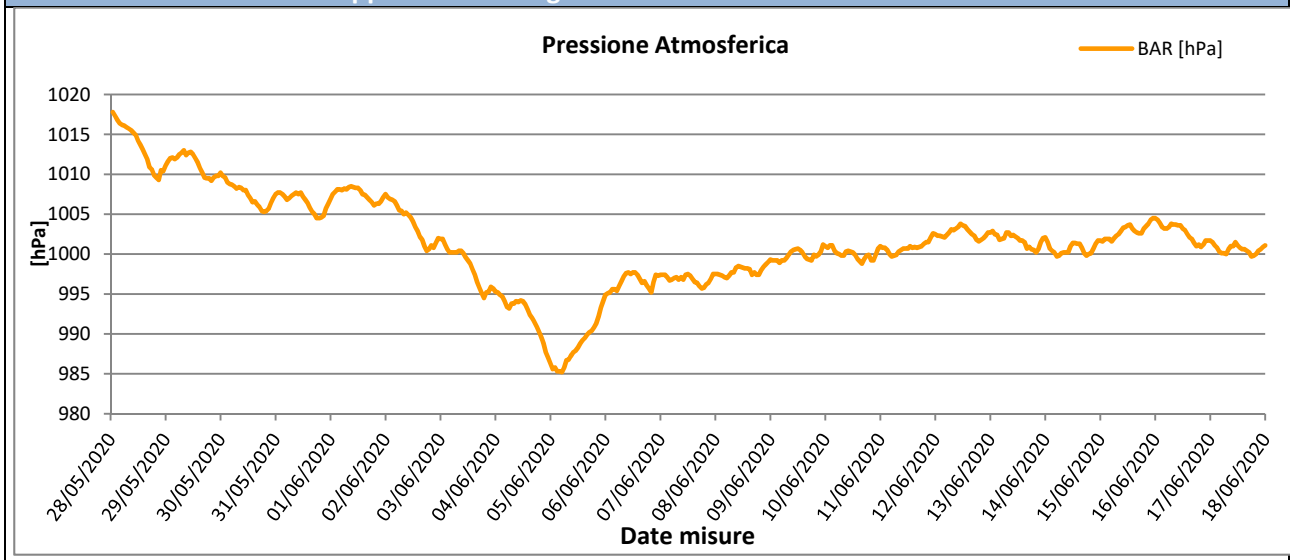
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

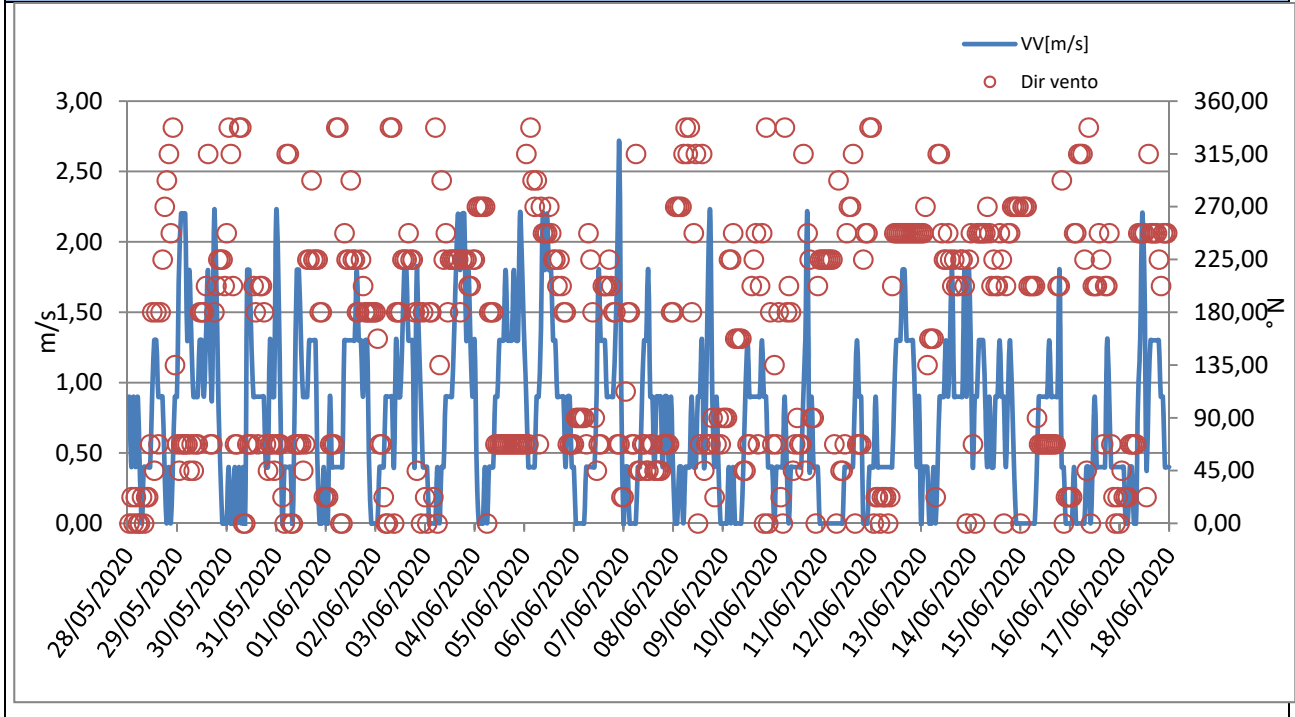


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



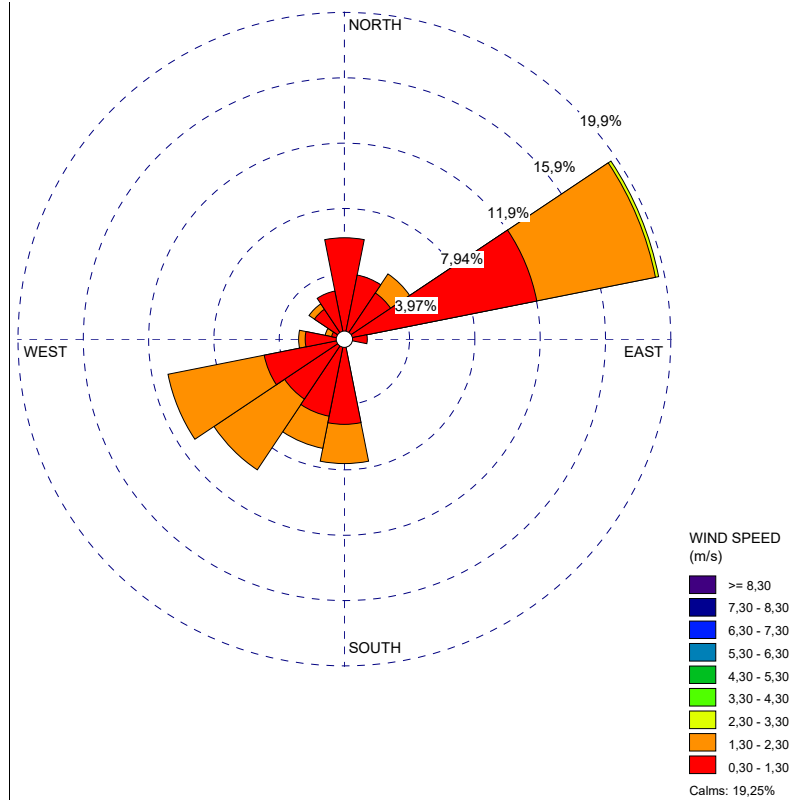


Rappresentazione grafica della Velocità del vento





Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 352

Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-SO-ATM-22 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 28/05/2020 al 17/06/2020.


L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

- I dati pluviometrici indicano piogge in data 28-29/05/2020 e 04-05-06-07-08-10-11-15-17/06/2020 con un'intensità massima di 42,67 mm/h registrata in data 06/06/2020.
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 12,20 °C e 28,70 °C con una media, nei 21 giorni di misura, pari a 19,42 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,74 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 2,70 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 29/05/2020.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 34,00% ad un massimo di 91,90% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 74,69%.
- La radiazione solare varia tra 0,00 e 946,00 W/m².
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 985,20 hPa ad un massimo di 1017,80 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 1001,55 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da ENE (Est Nord Est) ed i venti di maggiore intensità hanno spirato da ENE (Est Nord Est).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 353

7.7 Stazione AV-CN-ATM-17

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: II CO 2020	
Metodica Discontinuo AR-2 AV/AC	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Ubicazione:	Via Ca' Brusà, 6 - Castelnuovo (VR)
Codice della stazione	AV-CN-ATM-17
Tratta di riferimento	RI54, TR19, e IV25
Metodica	AR-2 AV/AC
Periodo di misura	Dal 23/06/2020 al 13/07/2020
Numero ore registrate	504 h
Numero di giorni di registrazione	21 gg
Coordinate Stazione	10°45'29.80" E
	45°25'31.08" N
Strumentazione utilizzata	Campionatore sequenziale Gemini SQ121A220200047
Tecnico di campo	Cirese Antonio Enrico
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata in via ca' Brusà, 6 – Castelnuovo (VR), in prossimità della dalle arterie stradali A4, nei pressi del cantiere RI54, TR19, e IV25.

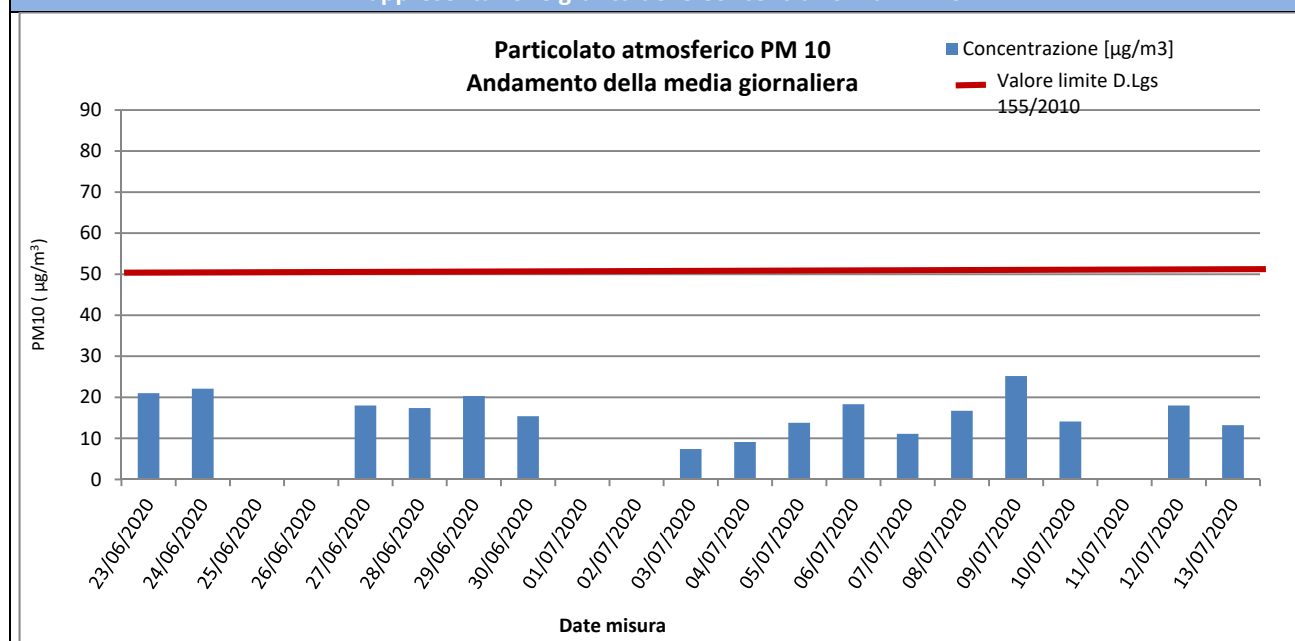
Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria durante le attività di cantiere.

Le principali fonti di emissione sono legate al traffico veicolare derivante dalle arterie stradali A4 e dalle lavorazioni agricole della zona.

PM10

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
23/06/2020	2113/2020	21,0	---
24/06/2020	2114/2020	22,1	---
25/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
26/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
27/06/2020	2115/2020	18,0	---
28/06/2020	2116/2020	17,4	---
29/06/2020	2117/2020	20,3	---
30/06/2020	2118/2020	15,4	---
01/07/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
02/07/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
03/07/2020	2119/2020	7,4	---
04/07/2020	2120/2020	9,1	---
05/07/2020	2121/2020	13,8	---
06/07/2020	2122/2020	18,3	---
07/07/2020	2123/2020	11,1	---
08/07/2020	2124/2020	16,7	---
09/07/2020	2125/2020	25,2	---
10/07/2020	2126/2020	14,1	---
11/07/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
12/07/2020	2128/2020	18,0	---
13/07/2020	2129/2020	13,2	---
Minimo		7,4	---
Massimo		25,2	---
Media		16,3	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



Risultati analisi

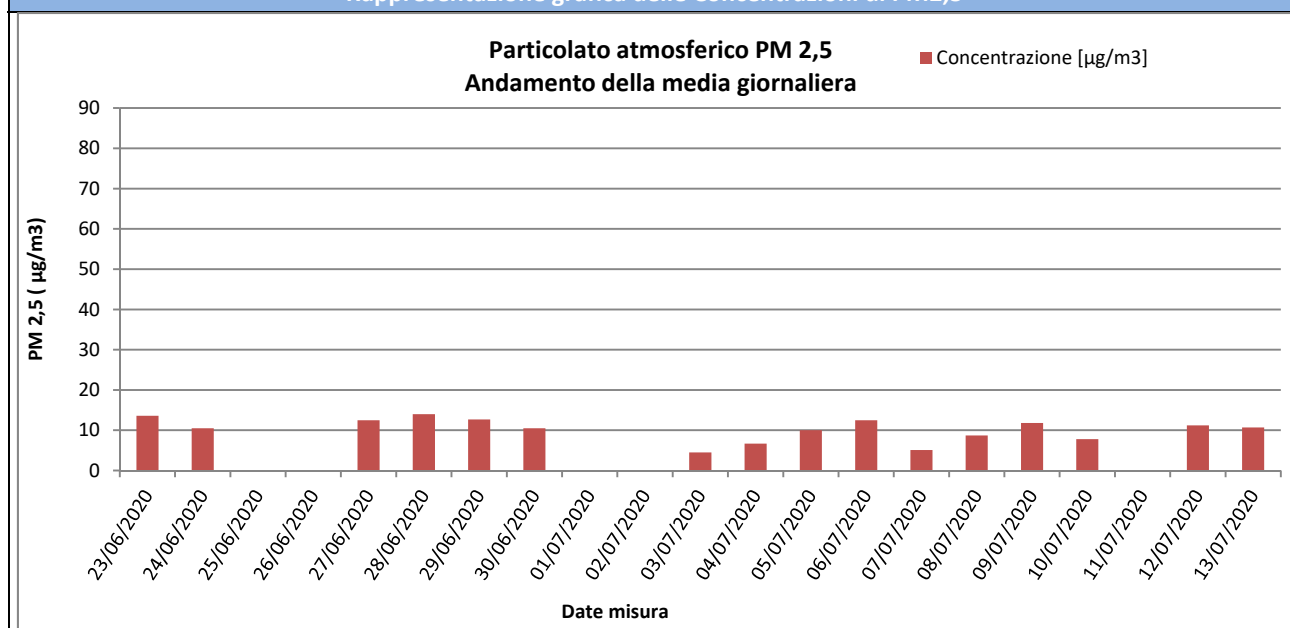
Sul punto AV-CN-ATM-17 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **16,3** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **25,2** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 09/07/2020. Il valore limite pari a 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (All. XI del D.Lgs 155/2010) non è mai stato superato durante la campagna di monitoraggio.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 356

PM2,5

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
23/06/2020	2130/2020	13,6	---
24/06/2020	2131/2020	10,5	---
25/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
26/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
27/06/2020	2132/2020	12,5	---
28/06/2020	2133/2020	14,0	---
29/06/2020	2134/2020	12,7	---
30/06/2020	2135/2020	10,5	---
01/07/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
02/07/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
03/07/2020	2136/2020	4,5	---
04/07/2020	2137/2020	6,7	---
05/07/2020	2138/2020	10,0	---
06/07/2020	2139/2020	12,5	---
07/07/2020	2140/2020	5,1	---
08/07/2020	2141/2020	8,7	---
09/07/2020	2142/2020	11,8	---
10/07/2020	2143/2020	7,8	---
11/07/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
12/07/2020	2145/2020	11,2	---
13/07/2020	2146/2020	10,7	---
Minimo		4,5	---
Massimo		14,0	---
Media		10,2	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AV-CN-ATM-17 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **10,2** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **14,0** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 28/06/2020. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 21 giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 357

IPA – Idrocarburi Policiclici Aromatici

Concentrazioni IPA					
Data	Benzo(a)pirene [ng/m3]	Benzo(a)antracene [ng/m3]	Benzo(b)fluorantene [ng/m3]	Benzo(j)fluorantene [ng/m3]	Rapporto di Laboratorio
23/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2113/2020
24/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2114/2020
25/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
26/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
27/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2115/2020
28/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2116/2020
29/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2117/2020
30/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2118/2020
01/07/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
02/07/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
03/07/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2119/2020
04/07/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2120/2020
05/07/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2121/2020
06/07/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2122/2020
07/07/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2123/2020
08/07/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2124/2020
09/07/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2125/2020
10/07/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2126/2020
11/07/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
12/07/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2128/2020
13/07/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2129/2020
Media	0,10	0,10	0,10	0,10	----
Data	Benzo(k)fluorantene [ng/m3]	Dibenzo[a,h]antracene [ng/m3]	Indeno[1,2,3-c,d]pirene [ng/m3]	---	Rapporto di Laboratorio
28/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	----	2113/2020
29/05/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	----	2114/2020
30/05/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
31/05/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
01/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	----	2115/2020
02/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	----	2116/2020
03/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	----	2117/2020
04/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	----	2118/2020
05/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
06/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
07/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	----	2119/2020
08/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	----	2120/2020
09/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	----	2121/2020
10/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	----	2122/2020
11/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	----	2123/2020
12/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	----	2124/2020
13/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	----	2125/2020
14/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	----	2126/2020
15/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
16/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	----	2128/2020
17/06/2020	< 0,1	< 0,1	< 0,1	----	2129/2020
Media	0,10	0,10	0,10	----	----
Risultati analisi					
La ricerca degli IPA è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10. I valori riportati in tabella sono espressi come media giornaliera.					

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 358

Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'*upper-bound*). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio non ha mai superato il valore di 1,0 ng/m³. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 359

Parametri metereologici

Di seguito sono riportati i parametri metereologici rilevati durante la campagna di monitoraggio: velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria (oraria e cumulata).

Segue una tabella riassuntiva contenente minimi, media e massimi e la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

ANALISI GIORNALIERA 23/06/2020								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	25,70	36,00	0,40	270,00	1005,80	0,00	0,00	0,00
2	24,60	39,00	0,40	292,50	1005,80	0,00	0,00	0,00
3	22,20	48,00	0,00	270,00	1005,70	0,00	0,00	0,00
4	20,10	51,00	0,00	135,00	1005,60	0,00	0,00	0,00
5	20,60	54,00	0,00	135,00	1005,90	0,00	0,00	0,00
6	20,70	54,00	0,00	135,00	1006,10	5,00	0,00	0,00
7	22,70	51,00	0,00	135,00	1006,30	47,00	0,00	0,00
8	26,00	46,00	0,00	292,50	1006,70	176,00	0,00	0,00
9	29,70	41,00	0,00	292,50	1006,70	405,00	0,00	0,00
10	30,50	35,00	0,40	112,50	1006,60	556,00	0,00	0,00
11	31,30	38,00	0,90	90,00	1006,40	721,00	0,00	0,00
12	31,50	36,00	0,40	90,00	1006,10	828,00	0,00	0,00
13	32,20	43,00	0,40	225,00	1006,00	872,00	0,00	0,00
14	33,60	38,00	0,40	225,00	1005,60	892,00	0,00	0,00
15	35,00	28,00	0,40	0,00	1005,20	862,00	0,00	0,00
16	33,70	31,00	0,40	315,00	1004,80	775,00	0,00	0,00
17	34,20	32,00	0,40	225,00	1004,50	642,00	0,00	0,00
18	34,30	30,00	0,40	247,50	1004,40	487,00	0,00	0,00
19	32,20	34,00	0,40	225,00	1004,30	319,00	0,00	0,00
20	30,40	41,00	0,00	225,00	1004,30	70,00	0,00	0,00
21	28,60	42,00	0,00	225,00	1004,40	20,00	0,00	0,00
22	25,60	63,00	0,00	225,00	1005,30	1,00	0,00	0,00
23	23,80	65,00	0,00	225,00	1005,50	0,00	0,00	0,00
24	22,80	66,00	0,00	202,50	1006,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	20,10	28,00	0,00	---	1004,30	0,00	0,00	---
Massimo	35,00	66,00	0,90	---	1006,70	892,00	0,00	---
Media	28,00	43,42	0,22	---	1005,59	319,92	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 24/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	22,50	63,00	0,00	202,50	1006,40	0,00	0,00	0,00
2	21,70	67,00	0,00	202,50	1006,30	0,00	0,00	0,00
3	21,60	66,00	0,00	202,50	1006,40	0,00	0,00	0,00
4	21,80	62,00	0,00	202,50	1006,30	0,00	0,00	0,00
5	22,60	57,00	1,30	90,00	1006,60	0,00	0,00	0,00
6	21,70	69,00	2,20	90,00	1006,80	4,00	0,00	0,00
7	22,70	69,00	2,20	90,00	1007,10	33,00	0,00	0,00
8	24,10	62,00	2,70	90,00	1006,80	144,00	0,00	0,00
9	25,20	59,00	3,10	90,00	1007,00	337,00	0,00	0,00
10	26,00	56,00	2,20	90,00	1007,10	555,00	0,00	0,00
11	26,80	54,00	2,20	90,00	1006,90	697,00	0,00	0,00
12	27,70	50,00	2,20	90,00	1006,70	793,00	0,00	0,00
13	28,20	50,00	2,20	90,00	1006,50	849,00	0,00	0,00
14	28,80	50,00	2,20	90,00	1006,40	860,00	0,00	0,00
15	29,10	46,00	2,20	90,00	1006,00	819,00	0,00	0,00
16	29,20	47,00	2,20	90,00	1005,70	736,00	0,00	0,00
17	28,90	47,00	2,20	90,00	1005,70	614,00	0,00	0,00
18	28,60	47,00	2,20	90,00	1005,10	463,00	0,00	0,00
19	27,90	48,00	1,80	90,00	1005,10	296,00	0,00	0,00
20	26,80	51,00	1,80	90,00	1005,30	57,00	0,00	0,00
21	25,00	56,00	2,20	90,00	1005,50	22,00	0,00	0,00
22	23,80	59,00	1,80	90,00	1006,00	0,00	0,00	0,00
23	23,60	60,00	1,80	90,00	1006,20	0,00	0,00	0,00
24	23,80	53,00	1,80	90,00	1006,30	0,00	0,00	0,00
Minimo	21,60	46,00	0,00	---	1005,10	0,00	0,00	---
Massimo	29,20	69,00	3,10	---	1007,10	860,00	0,00	---
Media	25,34	56,17	1,77	---	1006,26	303,29	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 25/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	22,80	56,00	1,30	90,00	1006,00	0,00	0,00	0,00
2	22,80	55,00	0,40	112,50	1005,90	0,00	0,00	0,00
3	21,70	61,00	0,00	112,50	1005,80	0,00	0,00	0,00
4	19,70	71,00	0,00	112,50	1005,30	0,00	0,00	0,00
5	19,60	72,00	0,00	112,50	1005,00	0,00	0,00	0,00
6	20,00	70,00	0,90	112,50	1005,30	2,00	0,00	0,00
7	20,40	70,00	0,90	90,00	1005,50	40,00	0,00	0,00
8	21,90	65,00	1,30	90,00	1006,00	113,00	0,00	0,00
9	22,70	66,00	1,80	90,00	1006,20	175,00	0,00	0,00
10	24,20	63,00	1,80	90,00	1006,40	329,00	0,00	0,00
11	25,40	56,00	1,80	90,00	1006,10	543,00	0,00	0,00
12	25,90	54,00	1,80	90,00	1006,20	485,00	0,00	0,00
13	26,10	58,00	1,80	90,00	1006,10	563,00	0,00	0,00
14	26,20	57,00	1,80	90,00	1006,10	534,00	0,00	0,00
15	27,40	55,00	1,80	90,00	1005,70	623,00	0,00	0,00
16	28,00	56,00	1,80	90,00	1005,40	711,00	0,00	0,00
17	26,80	57,00	2,20	90,00	1004,70	328,00	0,00	0,00
18	26,20	60,00	2,20	90,00	1004,60	286,00	0,00	0,00
19	25,40	60,00	2,20	90,00	1004,70	200,00	0,00	0,00
20	24,20	64,00	2,70	90,00	1005,00	122,00	0,00	0,00
21	23,30	66,00	2,70	90,00	1004,70	32,00	0,00	0,00
22	22,50	66,00	2,70	90,00	1005,50	0,00	0,00	0,00
23	21,40	70,00	2,70	90,00	1006,00	0,00	0,25	0,25
24	19,90	80,00	1,80	112,50	1005,70	0,00	1,02	1,27
Minimo	19,60	54,00	0,00	---	1004,60	0,00	0,00	---
Massimo	28,00	80,00	2,70	---	1006,40	711,00	1,02	---
Media	23,52	62,83	1,60	---	1005,58	211,92	0,05	---



ANALISI GIORNALIERA 26/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,50	85,00	1,80	90,00	1006,10	0,00	0,25	0,25
2	18,20	90,00	0,40	90,00	1006,00	0,00	0,51	0,76
3	18,30	94,00	0,00	337,50	1006,20	0,00	4,57	5,33
4	18,70	96,00	0,00	90,00	1005,70	0,00	1,78	7,11
5	18,80	96,00	0,00	90,00	1005,40	0,00	0,25	7,36
6	18,70	96,00	0,00	90,00	1005,50	6,00	0,00	7,36
7	19,30	97,00	0,00	90,00	1005,50	39,00	0,25	7,61
8	21,10	88,00	0,00	90,00	1005,80	139,00	0,00	7,61
9	23,90	79,00	0,00	90,00	1005,80	317,00	0,00	7,61
10	24,50	70,00	0,40	90,00	1005,80	552,00	0,00	7,61
11	26,00	64,00	0,90	90,00	1005,50	701,00	0,00	7,61
12	26,80	60,00	0,90	112,50	1006,00	802,00	0,00	7,61
13	26,90	59,00	0,90	90,00	1005,70	868,00	0,00	7,61
14	28,20	52,00	0,90	247,50	1005,40	863,00	0,00	7,61
15	29,70	50,00	0,40	247,50	1005,10	821,00	0,00	7,61
16	30,40	46,00	0,90	247,50	1004,80	741,00	0,00	7,61
17	30,60	44,00	0,40	225,00	1004,20	628,00	0,00	7,61
18	30,90	44,00	0,40	180,00	1003,50	471,00	0,00	7,61
19	29,30	47,00	0,40	90,00	1003,30	297,00	0,00	7,61
20	28,10	51,00	0,40	67,50	1003,30	80,00	0,00	7,61
21	26,90	62,00	0,00	67,50	1003,40	24,00	0,00	7,61
22	25,90	65,00	0,00	67,50	1003,60	0,00	0,00	7,61
23	24,70	67,00	0,00	67,50	1004,00	0,00	0,00	7,61
24	23,80	71,00	0,90	90,00	1004,20	0,00	0,00	7,61
Minimo	18,20	44,00	0,00	---	1003,30	0,00	0,00	---
Massimo	30,90	97,00	1,80	---	1006,20	868,00	4,57	---
Media	24,51	69,71	0,42	---	1004,99	306,21	0,32	---



ANALISI GIORNALIERA 27/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	22,90	75,00	0,40	90,00	1003,90	0,00	0,00	0,00
2	22,40	75,00	0,40	90,00	1003,90	0,00	0,00	0,00
3	22,10	75,00	0,90	90,00	1003,80	0,00	0,00	0,00
4	21,60	77,00	0,00	112,50	1004,10	0,00	0,00	0,00
5	20,40	83,00	0,00	112,50	1003,70	0,00	0,00	0,00
6	19,60	87,00	0,00	112,50	1003,50	4,00	0,00	0,00
7	20,30	89,00	0,00	112,50	1003,60	36,00	0,00	0,00
8	24,30	77,00	0,00	112,50	1004,20	138,00	0,00	0,00
9	26,00	62,00	0,40	90,00	1004,60	321,00	0,00	0,00
10	27,30	57,00	0,40	112,50	1004,40	525,00	0,00	0,00
11	28,20	56,00	0,90	90,00	1004,50	694,00	0,00	0,00
12	29,20	54,00	0,40	90,00	1004,80	787,00	0,00	0,00
13	30,20	51,00	0,40	180,00	1004,30	846,00	0,00	0,00
14	31,80	50,00	0,40	202,50	1004,00	870,00	0,00	0,00
15	31,70	46,00	0,90	225,00	1003,60	849,00	0,00	0,00
16	32,10	44,00	0,40	90,00	1002,80	756,00	0,00	0,00
17	32,60	42,00	0,90	90,00	1003,00	639,00	0,00	0,00
18	32,40	38,00	0,40	225,00	1002,70	490,00	0,00	0,00
19	32,30	40,00	0,40	225,00	1002,90	299,00	0,00	0,00
20	30,10	45,00	0,00	225,00	1002,50	76,00	0,00	0,00
21	28,20	55,00	0,00	247,50	1002,30	24,00	0,00	0,00
22	25,40	65,00	0,00	247,50	1002,90	1,00	0,00	0,00
23	24,10	69,00	0,00	247,50	1003,10	0,00	0,00	0,00
24	22,90	73,00	0,00	247,50	1003,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	19,60	38,00	0,00	---	1002,30	0,00	0,00	---
Massimo	32,60	89,00	0,90	---	1004,80	870,00	0,00	---
Media	26,59	61,88	0,32	---	1003,59	306,46	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 28/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	21,70	80,00	0,00	247,50	1003,10	0,00	0,00	0,00
2	21,00	82,00	0,00	247,50	1003,30	0,00	0,00	0,00
3	20,80	83,00	0,00	247,50	1003,30	0,00	0,00	0,00
4	20,10	84,00	0,00	247,50	1003,00	0,00	0,00	0,00
5	19,50	87,00	0,00	247,50	1003,20	0,00	0,00	0,00
6	19,40	87,00	0,00	247,50	1003,30	4,00	0,00	0,00
7	20,30	86,00	0,00	247,50	1003,40	35,00	0,00	0,00
8	24,10	68,00	0,00	247,50	1003,90	138,00	0,00	0,00
9	27,80	60,00	0,00	247,50	1004,10	319,00	0,00	0,00
10	28,80	57,00	0,40	90,00	1004,10	531,00	0,00	0,00
11	30,20	58,00	0,40	225,00	1004,10	686,00	0,00	0,00
12	31,50	48,00	0,40	225,00	1003,90	798,00	0,00	0,00
13	31,60	46,00	0,40	225,00	1004,00	858,00	0,00	0,00
14	31,80	48,00	0,90	225,00	1003,40	868,00	0,00	0,00
15	32,30	44,00	0,90	247,50	1003,00	830,00	0,00	0,00
16	33,10	43,00	0,90	225,00	1002,60	742,00	0,00	0,00
17	33,50	43,00	0,90	247,50	1002,20	615,00	0,00	0,00
18	33,40	41,00	0,40	225,00	1001,90	476,00	0,00	0,00
19	32,30	44,00	0,90	225,00	1001,30	317,00	0,00	0,00
20	30,30	45,00	0,40	225,00	1001,20	66,00	0,00	0,00
21	28,80	50,00	0,40	247,50	1000,90	18,00	0,00	0,00
22	26,70	59,00	0,00	247,50	1000,80	0,00	0,00	0,00
23	25,10	67,00	0,00	270,00	1000,90	0,00	0,00	0,00
24	23,70	73,00	0,00	270,00	1000,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	19,40	41,00	0,00	---	1000,70	0,00	0,00	---
Massimo	33,50	87,00	0,90	---	1004,10	868,00	0,00	---
Media	26,99	61,79	0,30	---	1002,73	304,21	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 29/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	22,80	74,00	0,00	112,50	1000,60	0,00	0,00	0,00
2	22,80	73,00	0,00	112,50	1000,00	0,00	0,00	0,00
3	22,00	78,00	0,00	112,50	999,70	0,00	0,00	0,00
4	21,20	81,00	0,00	112,50	999,10	0,00	0,00	0,00
5	20,50	84,00	0,00	112,50	998,80	0,00	0,00	0,00
6	20,50	83,00	0,00	112,50	998,60	3,00	0,00	0,00
7	20,90	85,00	0,00	112,50	998,70	36,00	0,00	0,00
8	24,20	76,00	0,40	112,50	998,90	137,00	0,00	0,00
9	26,40	70,00	0,40	90,00	998,70	302,00	0,00	0,00
10	28,40	60,00	0,90	90,00	998,60	528,00	0,00	0,00
11	29,70	55,00	0,40	247,50	998,50	686,00	0,00	0,00
12	30,30	54,00	0,90	247,50	998,10	804,00	0,00	0,00
13	31,00	48,00	0,90	225,00	998,10	853,00	0,00	0,00
14	30,80	49,00	1,30	225,00	997,70	869,00	0,00	0,00
15	31,40	50,00	1,30	247,50	997,00	829,00	0,00	0,00
16	32,40	50,00	1,30	225,00	996,50	756,00	0,00	0,00
17	32,30	47,00	1,30	225,00	996,50	625,00	0,00	0,00
18	32,40	48,00	1,30	225,00	996,50	472,00	0,00	0,00
19	32,40	47,00	0,90	225,00	996,30	314,00	0,00	0,00
20	30,20	54,00	0,40	225,00	996,60	77,00	0,00	0,00
21	28,30	61,00	0,40	247,50	997,10	21,00	0,00	0,00
22	25,00	68,00	2,70	90,00	998,00	1,00	0,00	0,00
23	24,40	69,00	2,20	90,00	998,40	0,00	0,00	0,00
24	24,10	70,00	2,20	90,00	998,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	20,50	47,00	0,00	---	996,30	0,00	0,00	---
Massimo	32,40	85,00	2,70	---	1000,60	869,00	0,00	---
Media	26,85	63,92	0,80	---	998,14	304,71	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 30/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	23,70	68,00	1,80	90,00	998,50	0,00	0,00	0,00
2	23,00	71,00	0,90	90,00	998,50	0,00	0,00	0,00
3	22,60	72,00	0,90	112,50	998,50	0,00	0,00	0,00
4	22,30	73,00	0,90	90,00	998,60	0,00	0,00	0,00
5	21,40	77,00	0,00	67,50	998,60	0,00	0,00	0,00
6	21,30	77,00	0,00	67,50	999,10	3,00	0,00	0,00
7	23,20	75,00	0,00	90,00	999,50	39,00	0,00	0,00
8	25,60	64,00	0,00	90,00	999,70	136,00	0,00	0,00
9	27,40	59,00	0,40	90,00	1000,20	328,00	0,00	0,00
10	29,10	54,00	0,40	112,50	1000,30	540,00	0,00	0,00
11	29,80	50,00	0,90	90,00	1000,20	700,00	0,00	0,00
12	29,80	50,00	1,30	90,00	1000,30	801,00	0,00	0,00
13	30,50	51,00	0,90	90,00	1000,20	849,00	0,00	0,00
14	31,60	49,00	0,90	90,00	1000,20	871,00	0,00	0,00
15	31,10	49,00	0,90	90,00	1000,10	758,00	0,00	0,00
16	32,20	46,00	0,90	247,50	999,80	754,00	0,00	0,00
17	33,30	44,00	0,90	247,50	999,50	645,00	0,00	0,00
18	31,20	48,00	0,40	112,50	999,00	426,00	0,00	0,00
19	31,00	50,00	0,40	90,00	998,70	251,00	0,00	0,00
20	29,90	54,00	0,40	90,00	998,50	82,00	0,00	0,00
21	29,10	56,00	0,00	90,00	998,70	22,00	0,00	0,00
22	26,70	68,00	0,00	90,00	999,20	1,00	0,00	0,00
23	25,60	72,00	0,00	90,00	999,40	0,00	0,00	0,00
24	25,80	74,00	1,30	90,00	999,60	0,00	0,00	0,00
Minimo	21,30	44,00	0,00	---	998,50	0,00	0,00	---
Massimo	33,30	77,00	1,80	---	1000,30	871,00	0,00	---
Media	27,38	60,46	0,60	---	999,37	300,25	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 01/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	25,30	75,00	1,30	90,00	999,70	0,00	0,00	0,00
2	24,40	77,00	0,40	67,50	999,60	0,00	0,00	0,00
3	24,20	77,00	0,00	67,50	999,20	0,00	0,00	0,00
4	23,30	81,00	0,00	67,50	999,30	0,00	0,00	0,00
5	22,70	84,00	0,00	67,50	999,40	0,00	0,00	0,00
6	23,00	85,00	0,00	67,50	999,60	2,00	0,00	0,00
7	22,80	87,00	0,00	67,50	999,90	36,00	0,00	0,00
8	25,60	81,00	0,00	90,00	1000,00	120,00	0,00	0,00
9	28,00	69,00	0,40	180,00	1000,30	315,00	0,00	0,00
10	28,80	66,00	0,40	247,50	1000,40	486,00	0,00	0,00
11	29,40	63,00	0,40	180,00	999,90	328,00	0,00	0,00
12	30,80	56,00	0,90	112,50	999,50	718,00	0,00	0,00
13	26,30	68,00	0,90	90,00	1000,00	328,00	0,00	0,00
14	20,60	90,00	0,90	0,00	999,80	21,00	13,72	13,72
15	25,20	88,00	0,40	157,50	999,40	438,00	0,00	13,72
16	29,20	66,00	0,00	225,00	999,10	732,00	0,00	13,72
17	31,30	64,00	0,40	112,50	998,60	618,00	0,00	13,72
18	30,50	61,00	0,40	90,00	997,70	330,00	0,00	13,72
19	28,50	73,00	0,00	180,00	998,30	146,00	0,00	13,72
20	28,30	71,00	0,00	202,50	997,70	106,00	0,00	13,72
21	27,10	75,00	0,00	202,50	997,70	22,00	0,00	13,72
22	25,80	82,00	0,00	135,00	998,80	0,00	0,00	13,72
23	25,50	82,00	0,40	135,00	998,70	0,00	0,00	13,72
24	24,80	85,00	0,00	135,00	999,70	0,00	0,00	13,72
Minimo	20,60	56,00	0,00	---	997,70	0,00	0,00	---
Massimo	31,30	90,00	1,30	---	1000,40	732,00	13,72	---
Media	26,31	75,25	0,30	---	999,26	197,75	0,57	---



ANALISI GIORNALIERA 02/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	24,00	85,00	0,00	135,00	999,40	0,00	0,00	0,00
2	23,30	81,00	0,00	135,00	999,00	0,00	0,00	0,00
3	22,80	77,00	0,00	157,50	998,30	0,00	0,00	0,00
4	22,60	91,00	0,00	247,50	999,10	0,00	1,02	1,02
5	19,40	91,00	0,90	270,00	998,60	0,00	4,06	5,08
6	19,60	93,00	0,00	292,50	998,90	0,00	0,25	5,33
7	19,80	92,00	0,00	90,00	998,40	13,00	1,52	6,85
8	20,30	92,00	0,00	247,50	998,80	47,00	0,00	6,85
9	24,60	76,00	0,00	270,00	999,30	321,00	0,00	6,85
10	26,00	70,00	0,40	90,00	999,40	551,00	0,00	6,85
11	27,70	63,00	0,40	112,50	999,60	711,00	0,00	6,85
12	28,80	64,00	0,40	225,00	999,60	794,00	0,00	6,85
13	30,20	56,00	0,40	292,50	999,50	860,00	0,00	6,85
14	30,40	55,00	0,40	225,00	999,40	884,00	0,00	6,85
15	30,60	53,00	0,40	90,00	998,90	849,00	0,00	6,85
16	31,30	51,00	0,40	90,00	998,20	767,00	0,00	6,85
17	31,10	52,00	0,90	90,00	997,80	644,00	0,00	6,85
18	30,60	51,00	0,40	90,00	997,20	458,00	0,00	6,85
19	30,70	53,00	0,40	90,00	997,20	302,00	0,00	6,85
20	28,20	61,00	0,90	90,00	997,30	64,00	0,00	6,85
21	26,40	66,00	0,90	90,00	996,70	15,00	0,00	6,85
22	26,10	70,00	0,90	90,00	997,10	0,00	0,00	6,85
23	25,80	72,00	0,90	112,50	997,10	0,00	0,00	6,85
24	19,90	87,00	1,30	90,00	999,70	0,00	23,62	30,47
Minimo	19,40	51,00	0,00	---	996,70	0,00	0,00	---
Massimo	31,30	93,00	1,30	---	999,70	884,00	23,62	---
Media	25,84	70,92	0,43	---	998,52	303,33	1,27	---



ANALISI GIORNALIERA 03/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,80	90,00	0,40	315,00	998,10	0,00	0,51	0,51
2	18,80	90,00	0,40	112,50	999,00	0,00	0,00	0,51
3	18,70	92,00	0,00	67,50	999,00	0,00	0,00	0,51
4	17,90	92,00	0,00	90,00	998,50	0,00	0,00	0,51
5	18,10	93,00	0,40	225,00	998,40	0,00	0,00	0,51
6	17,90	92,00	0,40	112,50	998,60	3,00	0,00	0,51
7	19,10	93,00	0,00	112,50	999,20	21,00	0,00	0,51
8	22,20	80,00	0,40	90,00	999,20	120,00	0,00	0,51
9	24,80	76,00	0,40	135,00	999,50	315,00	0,25	0,76
10	26,30	68,00	0,90	90,00	999,90	554,00	0,00	0,76
11	27,60	60,00	0,90	90,00	1000,10	717,00	0,00	0,76
12	27,90	55,00	1,30	90,00	1000,60	812,00	0,00	0,76
13	27,90	57,00	1,80	90,00	1001,00	772,00	0,00	0,76
14	27,90	58,00	1,80	90,00	1000,40	581,00	0,00	0,76
15	27,70	57,00	1,80	90,00	1000,10	478,00	0,00	0,76
16	27,20	58,00	1,30	90,00	1000,20	296,00	0,00	0,76
17	27,90	57,00	1,80	90,00	1000,40	340,00	0,00	0,76
18	26,90	59,00	2,70	90,00	1000,60	412,00	0,00	0,76
19	26,40	59,00	2,20	90,00	1000,40	284,00	0,00	0,76
20	25,30	61,00	1,80	90,00	1000,80	70,00	0,00	0,76
21	23,10	65,00	0,40	90,00	1001,80	24,00	0,00	0,76
22	23,20	67,00	0,40	90,00	1002,70	0,00	0,00	0,76
23	22,50	67,00	0,40	67,50	1003,70	0,00	0,00	0,76
24	20,70	74,00	0,40	292,50	1003,60	0,00	0,00	0,76
Minimo	17,90	55,00	0,00	---	998,10	0,00	0,00	---
Massimo	27,90	93,00	2,70	---	1003,70	812,00	0,51	---
Media	23,53	71,67	0,93	---	1000,24	241,63	0,03	---



ANALISI GIORNALIERA 04/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	20,50	75,00	0,00	247,50	1003,90	0,00	0,00	0,00
2	20,70	79,00	0,40	247,50	1004,50	0,00	0,00	0,00
3	19,80	83,00	0,00	112,50	1004,70	0,00	0,00	0,00
4	19,30	86,00	0,00	292,50	1004,30	0,00	0,00	0,00
5	19,90	81,00	0,00	270,00	1004,50	0,00	0,00	0,00
6	19,80	83,00	0,00	270,00	1005,30	0,00	0,00	0,00
7	19,40	87,00	0,40	225,00	1005,10	31,00	0,00	0,00
8	22,20	79,00	0,00	247,50	1005,30	140,00	0,00	0,00
9	25,60	63,00	0,40	315,00	1005,60	361,00	0,00	0,00
10	26,40	53,00	0,40	315,00	1005,70	460,00	0,00	0,00
11	26,80	50,00	1,30	90,00	1005,70	720,00	0,00	0,00
12	27,70	48,00	1,30	90,00	1006,00	818,00	0,00	0,00
13	28,30	45,00	1,30	90,00	1005,90	876,00	0,00	0,00
14	28,90	42,00	0,90	225,00	1005,70	896,00	0,00	0,00
15	28,60	48,00	0,90	247,50	1005,20	797,00	0,00	0,00
16	28,70	48,00	0,90	202,50	1004,60	493,00	0,00	0,00
17	29,90	46,00	0,90	225,00	1004,10	666,00	0,00	0,00
18	29,70	46,00	0,90	225,00	1003,90	494,00	0,00	0,00
19	29,00	48,00	0,40	225,00	1003,60	319,00	0,00	0,00
20	26,80	57,00	0,40	247,50	1003,80	61,00	0,00	0,00
21	25,20	63,00	0,00	225,00	1003,90	22,00	0,00	0,00
22	23,90	69,00	0,00	225,00	1004,60	1,00	0,00	0,00
23	22,70	75,00	0,00	225,00	1004,80	0,00	0,00	0,00
24	21,80	77,00	0,00	225,00	1004,90	0,00	0,00	0,00
Minimo	19,30	42,00	0,00	---	1003,60	0,00	0,00	---
Massimo	29,90	87,00	1,30	---	1006,00	896,00	0,00	---
Media	24,65	63,79	0,45	---	1004,82	298,13	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 05/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	21,20	82,00	0,00	225,00	1004,70	0,00	0,00	0,00
2	20,10	85,00	0,00	225,00	1004,70	0,00	0,00	0,00
3	19,50	87,00	0,00	225,00	1004,50	0,00	0,00	0,00
4	19,20	87,00	0,00	225,00	1004,40	0,00	0,00	0,00
5	19,80	84,00	0,00	225,00	1004,60	0,00	0,00	0,00
6	19,10	86,00	0,00	225,00	1004,90	3,00	0,00	0,00
7	19,80	86,00	0,00	157,50	1005,00	30,00	0,00	0,00
8	23,20	75,00	0,40	90,00	1005,30	128,00	0,00	0,00
9	25,10	66,00	0,90	112,50	1005,70	313,00	0,00	0,00
10	26,60	60,00	0,90	90,00	1005,60	526,00	0,00	0,00
11	28,00	61,00	0,90	90,00	1005,90	682,00	0,00	0,00
12	28,60	57,00	0,90	180,00	1005,70	765,00	0,00	0,00
13	29,10	52,00	0,90	90,00	1005,50	821,00	0,00	0,00
14	29,90	54,00	0,90	90,00	1005,00	848,00	0,00	0,00
15	30,30	52,00	0,90	225,00	1004,70	867,00	0,00	0,00
16	30,70	49,00	0,90	247,50	1004,10	759,00	0,00	0,00
17	31,40	49,00	0,40	157,50	1003,30	630,00	0,00	0,00
18	31,50	50,00	0,40	202,50	1002,70	468,00	0,00	0,00
19	30,90	51,00	0,40	225,00	1002,10	310,00	0,00	0,00
20	28,70	58,00	0,40	135,00	1001,80	62,00	0,00	0,00
21	27,30	62,00	0,40	180,00	1001,70	21,00	0,00	0,00
22	26,00	67,00	0,00	180,00	1001,80	1,00	0,00	0,00
23	24,30	78,00	0,00	180,00	1001,90	0,00	0,00	0,00
24	23,40	80,00	0,00	180,00	1001,90	0,00	0,00	0,00
Minimo	19,10	49,00	0,00	---	1001,70	0,00	0,00	---
Massimo	31,50	87,00	0,90	---	1005,90	867,00	0,00	---
Media	25,57	67,42	0,40	---	1004,06	301,42	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 06/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	22,20	84,00	0,00	180,00	1001,50	0,00	0,00	0,00
2	21,80	83,00	0,00	180,00	1001,40	0,00	0,00	0,00
3	21,70	84,00	0,00	180,00	1000,90	0,00	0,00	0,00
4	20,80	86,00	0,00	180,00	1000,30	0,00	0,00	0,00
5	20,60	87,00	0,00	180,00	1000,20	0,00	0,00	0,00
6	21,10	85,00	0,00	180,00	999,80	3,00	0,00	0,00
7	22,60	80,00	0,00	180,00	999,60	29,00	0,00	0,00
8	25,70	73,00	0,00	247,50	999,50	129,00	0,00	0,00
9	28,60	63,00	0,00	315,00	999,50	318,00	0,00	0,00
10	30,20	59,00	0,40	315,00	999,20	538,00	0,00	0,00
11	30,70	58,00	0,40	225,00	999,10	686,00	0,00	0,00
12	30,60	58,00	0,40	90,00	998,60	798,00	0,00	0,00
13	31,00	54,00	0,90	90,00	998,40	860,00	0,00	0,00
14	32,30	51,00	0,90	292,50	997,70	871,00	0,00	0,00
15	33,10	47,00	0,90	67,50	996,80	851,00	0,00	0,00
16	32,90	48,00	0,90	90,00	996,10	759,00	0,00	0,00
17	33,10	43,00	0,90	90,00	995,60	618,00	0,00	0,00
18	32,20	45,00	0,90	90,00	995,20	470,00	0,00	0,00
19	32,10	48,00	0,40	112,50	994,30	311,00	0,00	0,00
20	30,80	53,00	0,00	157,50	994,00	65,00	0,00	0,00
21	29,60	60,00	0,00	157,50	994,00	22,00	0,00	0,00
22	28,10	64,00	0,00	157,50	994,40	0,00	0,00	0,00
23	26,70	69,00	0,00	157,50	994,50	0,00	0,00	0,00
24	25,80	60,00	0,40	270,00	995,00	0,00	0,00	0,00
Minimo	20,60	43,00	0,00	---	994,00	0,00	0,00	---
Massimo	33,10	87,00	0,90	---	1001,50	871,00	0,00	---
Media	27,68	64,25	0,31	---	997,73	305,33	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 07/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	26,00	51,00	0,00	270,00	995,30	0,00	0,00	0,00
2	25,10	47,00	0,00	45,00	995,70	0,00	0,00	0,00
3	24,40	49,00	0,40	112,50	996,60	0,00	0,00	0,00
4	22,90	72,00	0,40	90,00	997,60	0,00	0,00	0,00
5	21,90	72,00	1,80	90,00	999,00	0,00	0,00	0,00
6	20,30	68,00	4,00	90,00	1000,40	1,00	0,00	0,00
7	19,70	71,00	4,50	90,00	1001,90	39,00	0,00	0,00
8	20,00	72,00	3,60	90,00	1003,30	117,00	0,00	0,00
9	20,60	68,00	3,10	90,00	1004,20	212,00	0,00	0,00
10	21,20	68,00	3,10	90,00	1004,60	336,00	0,00	0,00
11	21,90	62,00	3,10	90,00	1005,00	480,00	0,00	0,00
12	23,80	56,00	2,70	90,00	1005,30	861,00	0,00	0,00
13	24,50	50,00	2,20	90,00	1005,20	892,00	0,00	0,00
14	25,40	49,00	1,80	90,00	1004,80	897,00	0,00	0,00
15	26,40	46,00	1,30	90,00	1004,80	854,00	0,00	0,00
16	27,00	41,00	0,90	90,00	1004,50	777,00	0,00	0,00
17	27,30	40,00	0,90	90,00	1004,20	652,00	0,00	0,00
18	27,10	38,00	0,90	202,50	1003,90	496,00	0,00	0,00
19	26,30	40,00	0,90	180,00	1003,80	317,00	0,00	0,00
20	24,50	42,00	0,40	180,00	1003,90	47,00	0,00	0,00
21	22,80	48,00	0,40	112,50	1003,90	18,00	0,00	0,00
22	21,10	53,00	0,40	90,00	1004,70	1,00	0,00	0,00
23	19,90	57,00	0,90	90,00	1004,90	0,00	0,00	0,00
24	19,40	59,00	0,40	90,00	1005,60	0,00	0,00	0,00
Minimo	19,40	38,00	0,00	---	995,30	0,00	0,00	---
Massimo	27,30	72,00	4,50	---	1005,60	897,00	0,00	---
Media	23,31	54,96	1,59	---	1002,63	291,54	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 08/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,90	60,00	0,40	90,00	1005,50	0,00	0,00	0,00
2	17,90	64,00	0,00	90,00	1005,80	0,00	0,00	0,00
3	16,40	75,00	0,00	90,00	1005,60	0,00	0,00	0,00
4	15,60	78,00	0,00	90,00	1005,50	0,00	0,00	0,00
5	14,90	79,00	0,00	90,00	1005,30	0,00	0,00	0,00
6	15,00	79,00	0,00	90,00	1005,40	2,00	0,00	0,00
7	15,70	81,00	0,00	90,00	1005,40	26,00	0,00	0,00
8	21,70	60,00	0,00	90,00	1005,80	131,00	0,00	0,00
9	24,50	48,00	0,40	202,50	1006,20	329,00	0,00	0,00
10	25,50	46,00	0,40	225,00	1006,40	531,00	0,00	0,00
11	26,50	45,00	0,40	90,00	1006,10	710,00	0,00	0,00
12	26,90	44,00	0,90	247,50	1006,10	809,00	0,00	0,00
13	28,20	42,00	0,40	225,00	1006,00	867,00	0,00	0,00
14	28,20	43,00	0,90	225,00	1005,80	881,00	0,00	0,00
15	28,20	44,00	0,90	112,50	1005,60	847,00	0,00	0,00
16	28,80	43,00	0,90	180,00	1005,00	763,00	0,00	0,00
17	29,60	42,00	0,40	180,00	1004,90	642,00	0,00	0,00
18	29,80	41,00	0,90	225,00	1004,30	491,00	0,00	0,00
19	28,60	41,00	0,40	225,00	1003,80	325,00	0,00	0,00
20	26,40	47,00	0,40	202,50	1003,50	47,00	0,00	0,00
21	25,10	53,00	0,40	225,00	1003,90	18,00	0,00	0,00
22	22,90	63,00	0,00	225,00	1004,30	0,00	0,00	0,00
23	21,40	69,00	0,00	225,00	1004,70	0,00	0,00	0,00
24	20,30	73,00	0,00	225,00	1005,00	0,00	0,00	0,00
Minimo	14,90	41,00	0,00	---	1003,50	0,00	0,00	---
Massimo	29,80	81,00	0,90	---	1006,40	881,00	0,00	---
Media	23,21	56,67	0,34	---	1005,25	309,13	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 09/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	20,10	69,00	0,90	90,00	1005,10	0,00	0,00	0,00
2	19,90	68,00	0,90	90,00	1004,90	0,00	0,00	0,00
3	19,40	69,00	0,00	90,00	1005,20	0,00	0,00	0,00
4	18,20	75,00	0,00	90,00	1004,70	0,00	0,00	0,00
5	17,30	81,00	0,00	90,00	1004,90	0,00	0,00	0,00
6	16,50	84,00	0,00	90,00	1005,10	2,00	0,00	0,00
7	18,50	79,00	0,00	90,00	1005,10	28,00	0,00	0,00
8	22,10	71,00	0,00	90,00	1005,60	124,00	0,00	0,00
9	25,60	60,00	0,40	90,00	1006,00	314,00	0,00	0,00
10	27,30	54,00	0,40	90,00	1005,90	518,00	0,00	0,00
11	27,80	50,00	0,40	90,00	1006,00	692,00	0,00	0,00
12	28,90	45,00	0,40	202,50	1005,90	797,00	0,00	0,00
13	29,50	45,00	0,90	225,00	1006,10	851,00	0,00	0,00
14	30,20	44,00	0,40	225,00	1005,50	870,00	0,00	0,00
15	30,10	43,00	0,90	90,00	1005,40	839,00	0,00	0,00
16	31,90	41,00	0,40	225,00	1004,90	757,00	0,00	0,00
17	31,40	42,00	0,90	225,00	1004,40	635,00	0,00	0,00
18	31,90	42,00	0,40	247,50	1003,70	482,00	0,00	0,00
19	29,90	47,00	0,40	90,00	1003,50	317,00	0,00	0,00
20	28,70	49,00	0,40	225,00	1003,20	48,00	0,00	0,00
21	27,40	53,00	0,00	225,00	1003,10	24,00	0,00	0,00
22	24,80	66,00	0,00	225,00	1003,60	2,00	0,00	0,00
23	23,50	71,00	0,00	225,00	1003,70	0,00	0,00	0,00
24	22,10	74,00	0,00	225,00	1003,90	0,00	0,00	0,00
Minimo	16,50	41,00	0,00	---	1003,10	0,00	0,00	---
Massimo	31,90	84,00	0,90	---	1006,10	870,00	0,00	---
Media	25,13	59,25	0,34	---	1004,81	304,17	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 10/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	21,00	78,00	0,00	180,00	1004,20	0,00	0,00	0,00
2	21,90	74,00	0,40	90,00	1003,90	0,00	0,00	0,00
3	21,00	76,00	0,00	90,00	1003,70	0,00	0,00	0,00
4	20,60	78,00	0,00	90,00	1003,50	0,00	0,00	0,00
5	19,70	81,00	0,00	90,00	1003,10	0,00	0,00	0,00
6	19,90	79,00	0,00	90,00	1003,10	3,00	0,00	0,00
7	21,30	75,00	0,00	90,00	1003,20	28,00	0,00	0,00
8	24,40	67,00	0,00	90,00	1003,20	122,00	0,00	0,00
9	28,60	56,00	0,00	337,50	1003,40	308,00	0,00	0,00
10	29,90	51,00	0,40	90,00	1003,40	527,00	0,00	0,00
11	30,30	49,00	0,90	202,50	1003,60	683,00	0,00	0,00
12	32,00	47,00	0,40	315,00	1003,40	782,00	0,00	0,00
13	31,80	45,00	0,40	225,00	1003,00	842,00	0,00	0,00
14	32,00	45,00	0,90	225,00	1002,90	861,00	0,00	0,00
15	33,70	42,00	0,90	202,50	1002,40	829,00	0,00	0,00
16	33,10	44,00	0,90	225,00	1001,80	748,00	0,00	0,00
17	32,90	43,00	0,90	202,50	1001,00	617,00	0,00	0,00
18	32,80	43,00	0,90	225,00	1000,90	460,00	0,00	0,00
19	32,20	45,00	0,40	225,00	1000,60	291,00	0,00	0,00
20	30,40	51,00	0,40	180,00	1000,60	73,00	0,00	0,00
21	28,40	59,00	0,00	202,50	1000,30	20,00	0,00	0,00
22	26,70	66,00	0,00	202,50	1000,70	0,00	0,00	0,00
23	25,90	68,00	0,90	112,50	1001,30	0,00	0,00	0,00
24	25,10	69,00	0,90	90,00	1001,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	19,70	42,00	0,00	---	1000,30	0,00	0,00	---
Massimo	33,70	81,00	0,90	---	1004,20	861,00	0,00	---
Media	27,32	59,63	0,40	---	1002,46	299,75	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 11/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	24,90	71,00	0,40	90,00	1002,30	0,00	0,00	0,00
2	23,20	83,00	0,40	202,50	1001,20	0,00	0,25	0,25
3	22,60	86,00	0,00	135,00	1000,90	0,00	0,00	0,25
4	22,40	86,00	0,00	135,00	1000,30	0,00	0,00	0,25
5	22,40	87,00	0,00	112,50	1000,40	0,00	0,00	0,25
6	21,70	90,00	0,00	112,50	1000,40	1,00	0,00	0,25
7	22,20	90,00	0,00	112,50	1000,70	21,00	0,00	0,25
8	23,80	85,00	0,00	112,50	1001,20	107,00	0,00	0,25
9	26,40	65,00	0,40	202,50	1001,30	253,00	0,00	0,25
10	27,60	66,00	0,00	202,50	1001,40	300,00	0,00	0,25
11	29,10	59,00	0,40	292,50	1001,40	579,00	0,00	0,25
12	30,40	58,00	0,40	90,00	1001,50	729,00	0,00	0,25
13	30,90	54,00	0,40	337,50	1001,50	713,00	0,00	0,25
14	31,00	53,00	0,40	337,50	1001,10	815,00	0,00	0,25
15	33,10	49,00	0,40	315,00	1000,90	824,00	0,00	0,25
16	27,90	58,00	0,00	315,00	1000,50	145,00	0,00	0,25
17	19,30	93,00	0,90	67,50	1002,30	13,00	30,23	30,48
18	22,80	87,00	0,40	270,00	1001,50	299,00	0,00	30,48
19	22,60	81,00	0,00	270,00	1001,40	211,00	0,00	30,48
20	22,60	81,00	0,40	247,50	1002,30	97,00	0,00	30,48
21	21,80	82,00	0,40	202,50	1003,40	19,00	0,00	30,48
22	20,80	85,00	0,40	112,50	1004,90	1,00	0,00	30,48
23	19,80	88,00	0,40	112,50	1005,80	0,00	0,00	30,48
24	19,90	87,00	1,30	90,00	1006,30	0,00	0,00	30,48
Minimo	19,30	49,00	0,00	---	1000,30	0,00	0,00	---
Massimo	33,10	93,00	1,30	---	1006,30	824,00	30,23	---
Media	24,55	76,00	0,31	---	1001,87	213,63	1,27	---



ANALISI GIORNALIERA 12/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	19,40	87,00	1,30	90,00	1006,30	0,00	0,00	0,00
2	19,20	82,00	0,90	90,00	1006,20	0,00	0,00	0,00
3	18,20	89,00	0,00	90,00	1006,40	0,00	0,00	0,00
4	17,40	84,00	0,00	90,00	1006,60	0,00	0,00	0,00
5	16,60	90,00	0,00	157,50	1006,70	0,00	0,00	0,00
6	16,10	91,00	0,00	157,50	1007,10	2,00	0,00	0,00
7	17,10	90,00	0,00	157,50	1007,70	18,00	0,00	0,00
8	21,10	70,00	0,00	270,00	1008,30	117,00	0,00	0,00
9	24,80	56,00	0,00	292,50	1009,00	333,00	0,25	0,25
10	24,30	58,00	1,30	112,50	1009,10	572,00	0,00	0,25
11	24,60	56,00	1,80	90,00	1009,20	722,00	0,00	0,25
12	25,40	50,00	1,80	90,00	1009,60	827,00	0,00	0,25
13	25,60	52,00	2,20	90,00	1009,50	883,00	0,00	0,25
14	26,70	46,00	1,80	90,00	1009,20	894,00	0,00	0,25
15	27,10	47,00	1,30	90,00	1009,00	865,00	0,00	0,25
16	27,60	44,00	1,30	90,00	1008,80	787,00	0,00	0,25
17	27,30	44,00	1,80	90,00	1008,30	645,00	0,00	0,25
18	27,10	40,00	1,80	90,00	1007,90	499,00	0,00	0,25
19	26,20	43,00	1,80	90,00	1008,00	326,00	0,00	0,25
20	24,80	47,00	1,80	90,00	1008,20	65,00	0,00	0,25
21	23,20	51,00	1,30	90,00	1008,60	17,00	0,00	0,25
22	21,70	55,00	0,90	90,00	1009,00	0,00	0,00	0,25
23	20,80	59,00	0,90	90,00	1009,30	0,00	0,00	0,25
24	20,70	61,00	0,90	90,00	1009,50	0,00	0,00	0,25
Minimo	16,10	40,00	0,00	---	1006,20	0,00	0,00	---
Massimo	27,60	91,00	2,20	---	1009,60	894,00	0,25	---
Media	22,63	62,17	1,04	---	1008,23	315,50	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 13/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	20,90	61,00	0,90	90,00	1009,60	0,00	0,00	0,00
2	21,40	58,00	1,30	90,00	1009,50	0,00	0,00	0,00
3	21,60	52,00	1,30	90,00	1009,60	0,00	0,00	0,00
4	21,40	48,00	1,30	90,00	1009,20	0,00	0,00	0,00
5	20,40	52,00	1,30	90,00	1009,00	0,00	0,00	0,00
6	19,00	56,00	1,30	90,00	1008,90	2,00	0,00	0,00
7	19,80	53,00	1,30	90,00	1009,40	38,00	0,00	0,00
8	20,70	50,00	1,30	90,00	1009,40	90,00	0,00	0,00
9	21,10	49,00	1,30	90,00	1009,30	125,00	0,00	0,00
10	23,30	44,00	1,80	90,00	1009,40	335,00	0,00	0,00
11	24,60	41,00	1,80	90,00	1009,20	698,00	0,00	0,00
12	24,90	41,00	2,20	90,00	1009,00	820,00	0,00	0,00
13	25,10	40,00	2,20	90,00	1008,60	866,00	0,00	0,00
14	26,30	40,00	1,80	90,00	1007,90	886,00	0,00	0,00
15	26,40	38,00	1,30	90,00	1007,50	851,00	0,00	0,00
16	27,10	39,00	0,90	90,00	1006,80	758,00	0,00	0,00
17	26,60	40,00	1,30	90,00	1006,30	622,00	0,00	0,00
18	27,30	38,00	0,90	112,50	1005,50	487,00	0,00	0,00
19	25,90	41,00	0,90	90,00	1005,40	301,00	0,00	0,00
20	24,20	42,00	0,90	112,50	1005,00	67,00	0,00	0,00
21	22,60	50,00	0,40	180,00	1005,30	21,00	0,00	0,00
22	21,60	53,00	0,00	180,00	1005,70	0,00	0,00	0,00
23	20,40	61,00	0,00	180,00	1005,60	0,00	0,00	0,00
24	19,70	61,00	0,00	180,00	1005,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	19,00	38,00	0,00	---	1005,00	0,00	0,00	---
Massimo	27,30	61,00	2,20	---	1009,60	886,00	0,00	---
Media	23,01	47,83	1,15	---	1007,79	290,29	0,00	---

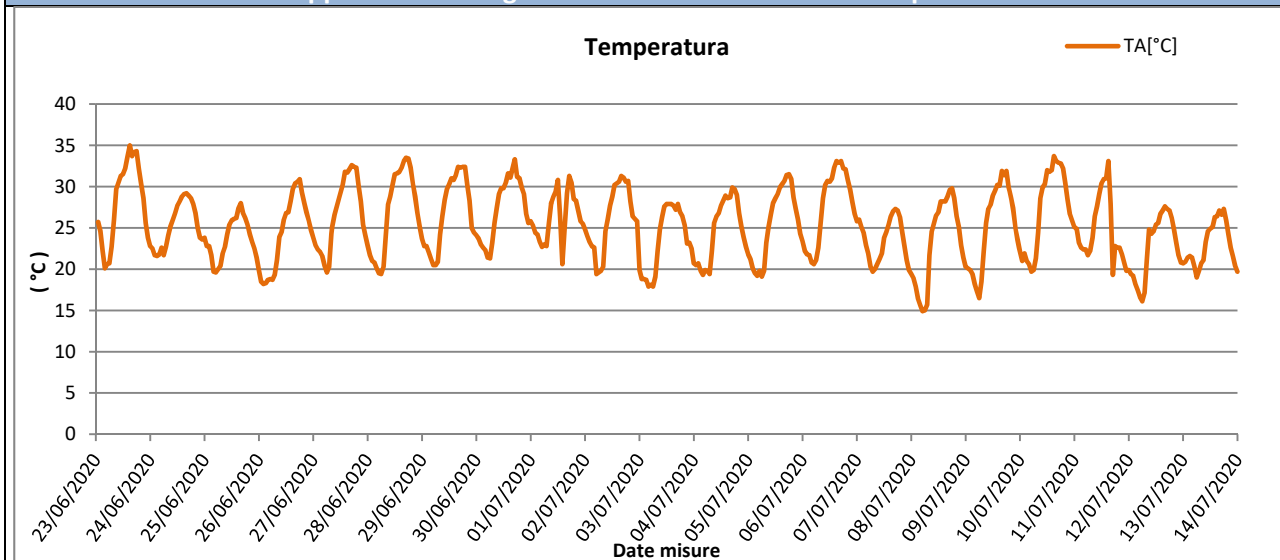
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 380

PARAMETRI METEOROLOGICI

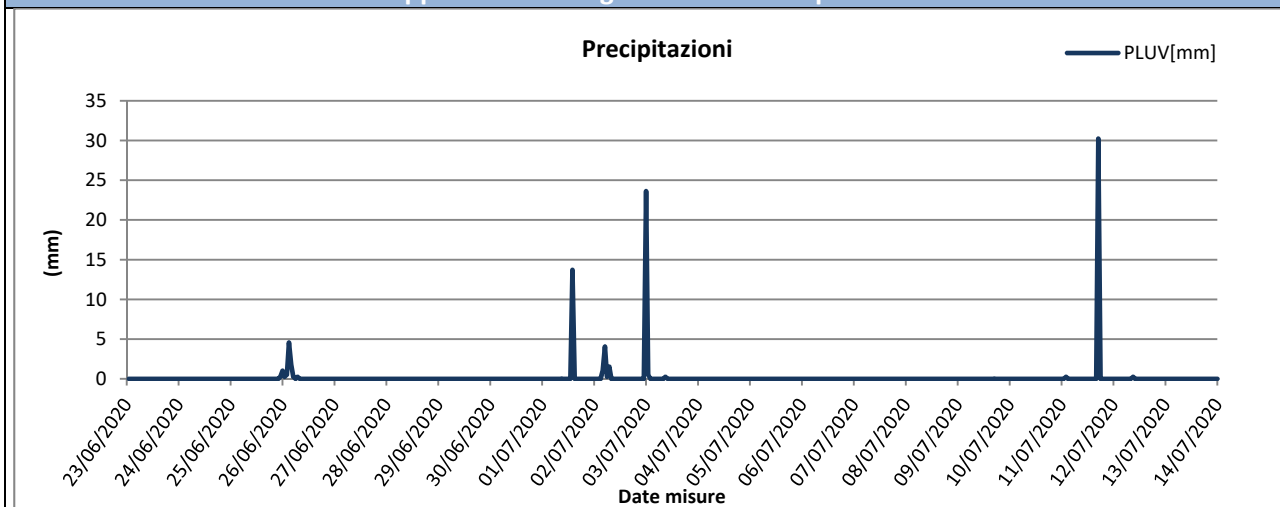
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
23/06/2020	0,00	0,22	0,90	20,10	28,00	35,00	28,00	43,42	66,00	0,00	319,92	892,00	1004,30	1005,59	1006,70	0,00	0,00	0,00
24/06/2020	0,00	1,77	3,10	21,60	25,34	29,20	46,00	56,17	69,00	0,00	303,29	860,00	1005,10	1006,26	1007,10	0,00	0,00	0,00
25/06/2020	0,00	1,60	2,70	19,60	23,52	28,00	54,00	62,83	80,00	0,00	211,92	711,00	1004,60	1005,58	1006,40	0,00	0,05	1,02
26/06/2020	0,00	0,42	1,80	18,20	24,51	30,90	44,00	69,71	97,00	0,00	306,21	868,00	1003,30	1004,99	1006,20	0,00	0,32	4,57
27/06/2020	0,00	0,32	0,90	19,60	26,59	32,60	38,00	61,88	89,00	0,00	306,46	870,00	1002,30	1003,59	1004,80	0,00	0,00	0,00
28/06/2020	0,00	0,30	0,90	19,40	26,99	33,50	41,00	61,79	87,00	0,00	304,21	868,00	1000,70	1002,73	1004,10	0,00	0,00	0,00
29/06/2020	0,00	0,80	2,70	20,50	26,85	32,40	47,00	63,92	85,00	0,00	304,71	869,00	996,30	998,14	1000,60	0,00	0,00	0,00
30/06/2020	0,00	0,60	1,80	21,30	27,38	33,30	44,00	60,46	77,00	0,00	300,25	871,00	998,50	999,37	1000,30	0,00	0,00	0,00
01/07/2020	0,00	0,30	1,30	20,60	26,31	31,30	56,00	75,25	90,00	0,00	197,75	732,00	997,70	999,26	1000,40	0,00	0,57	13,72
02/07/2020	0,00	0,43	1,30	19,40	25,84	31,30	51,00	70,92	93,00	0,00	303,33	884,00	996,70	998,52	999,70	0,00	1,27	23,62
03/07/2020	0,00	0,93	2,70	17,90	23,53	27,90	55,00	71,67	93,00	0,00	241,63	812,00	998,10	1000,24	1003,70	0,00	0,03	0,51
04/07/2020	0,00	0,45	1,30	19,30	24,65	29,90	42,00	63,79	87,00	0,00	298,13	896,00	1003,60	1004,82	1006,00	0,00	0,00	0,00
05/07/2020	0,00	0,40	0,90	19,10	25,57	31,50	49,00	67,42	87,00	0,00	301,42	867,00	1001,70	1004,06	1005,90	0,00	0,00	0,00
06/07/2020	0,00	0,31	0,90	20,60	27,68	33,10	43,00	64,25	87,00	0,00	305,33	871,00	994,00	997,73	1001,50	0,00	0,00	0,00
07/07/2020	0,00	1,59	4,50	19,40	23,31	27,30	38,00	54,96	72,00	0,00	291,54	897,00	995,30	1002,63	1005,60	0,00	0,00	0,00
08/07/2020	0,00	0,34	0,90	14,90	23,21	29,80	41,00	56,67	81,00	0,00	309,13	881,00	1003,50	1005,25	1006,40	0,00	0,00	0,00
09/07/2020	0,00	0,34	0,90	16,50	25,13	31,90	41,00	59,25	84,00	0,00	304,17	870,00	1003,10	1004,81	1006,10	0,00	0,00	0,00
10/07/2020	0,00	0,40	0,90	19,70	27,32	33,70	42,00	59,63	81,00	0,00	299,75	861,00	1000,30	1002,46	1004,20	0,00	0,00	0,00
11/07/2020	0,00	0,31	1,30	19,30	24,55	33,10	49,00	76,00	93,00	0,00	213,63	824,00	1000,30	1001,87	1006,30	0,00	1,27	30,23
12/07/2020	0,00	1,04	2,20	16,10	22,63	27,60	40,00	62,17	91,00	0,00	315,50	894,00	1006,20	1008,23	1009,60	0,00	0,01	0,25
13/07/2020	0,00	1,15	2,20	19,00	23,01	27,30	38,00	47,83	61,00	0,00	290,29	886,00	1005,00	1007,79	1009,60	0,00	0,00	0,00
	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
Valori per l'intero periodo di monitoraggio	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,00	0,67	4,50	14,90	25,33	35,00	28,00	62,38	83,33	0,00	287,07	897,00	994,00	1003,04	1009,60	0,00	0,17	30,23



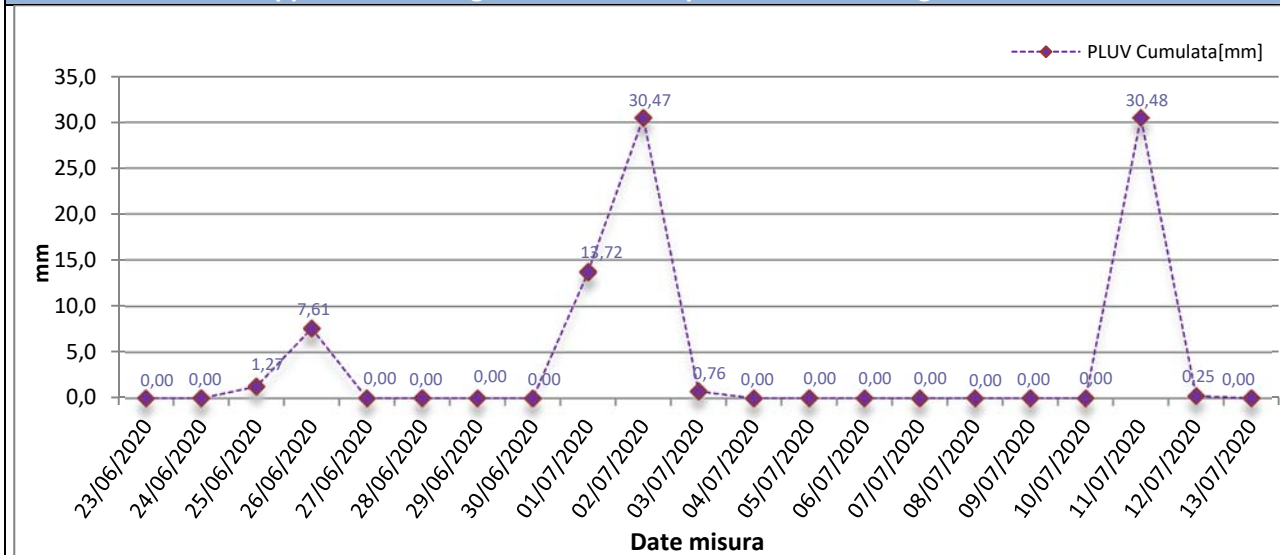
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

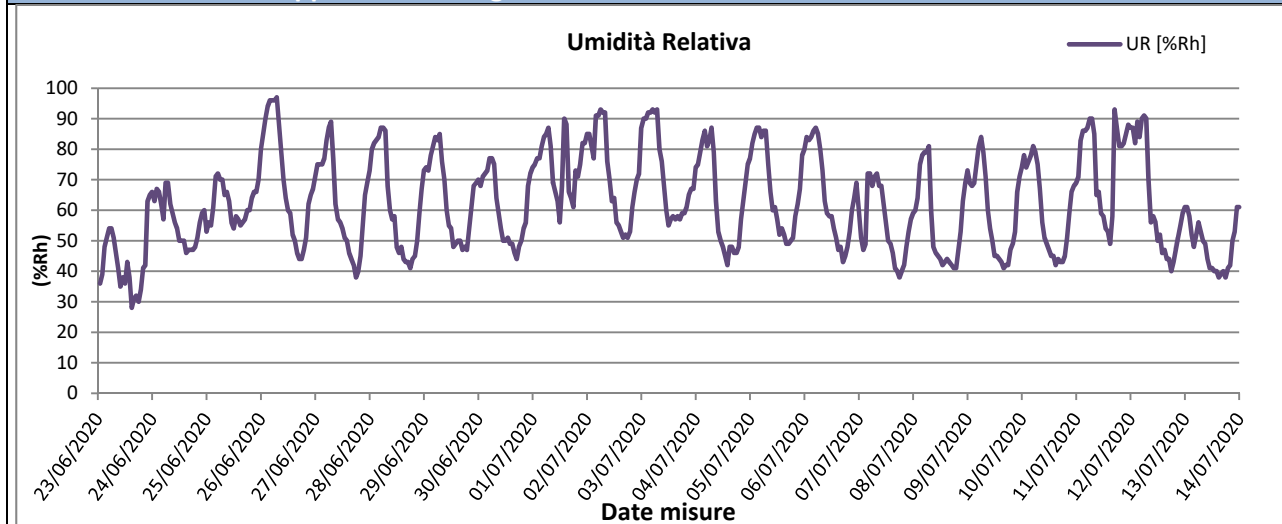


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

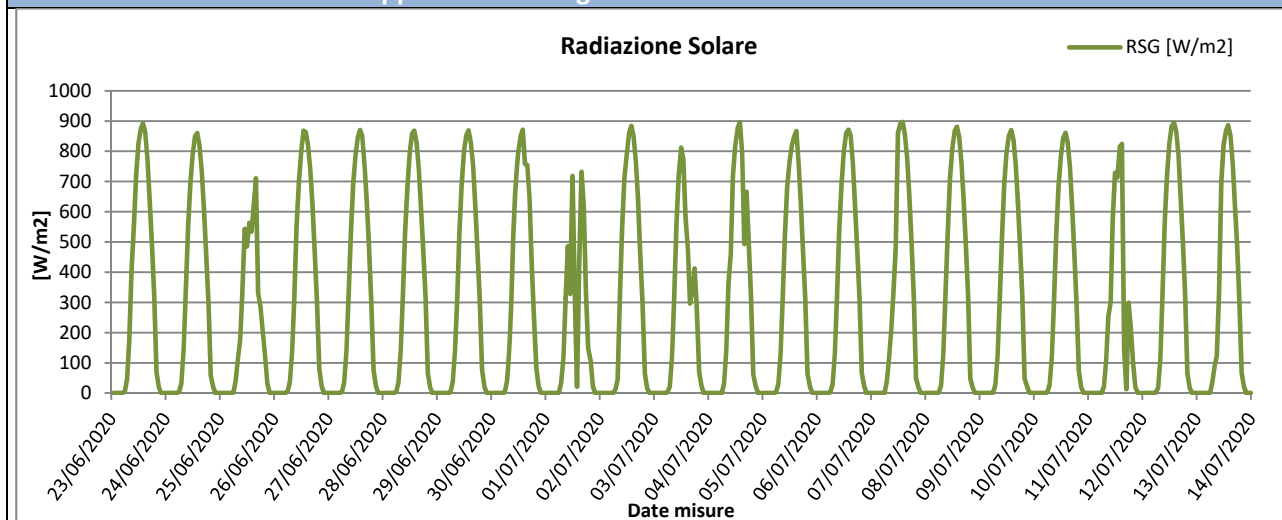




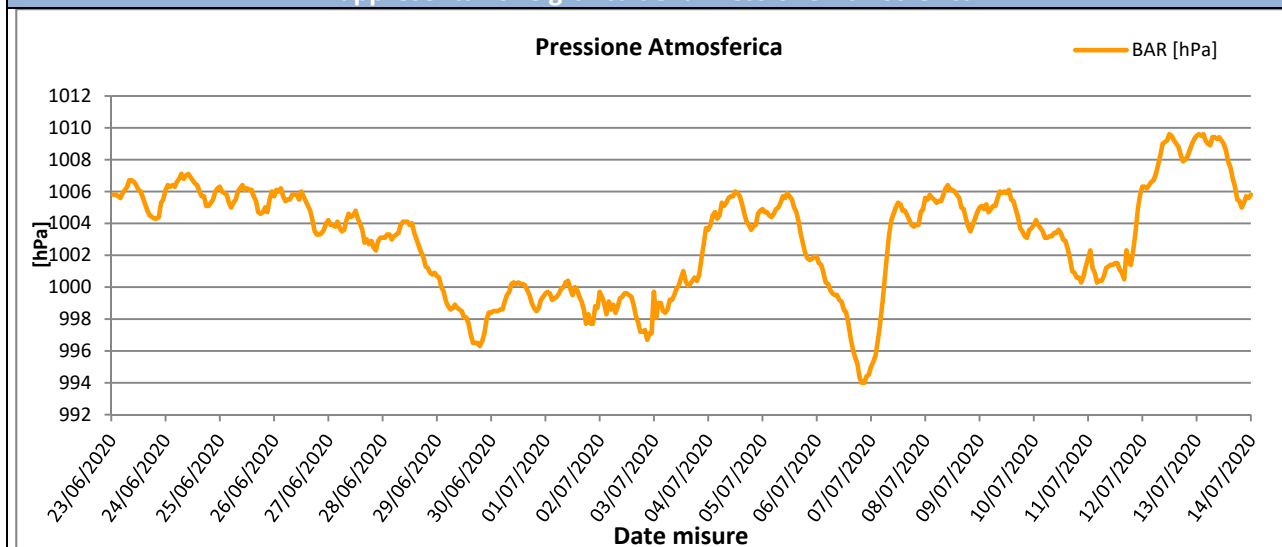
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

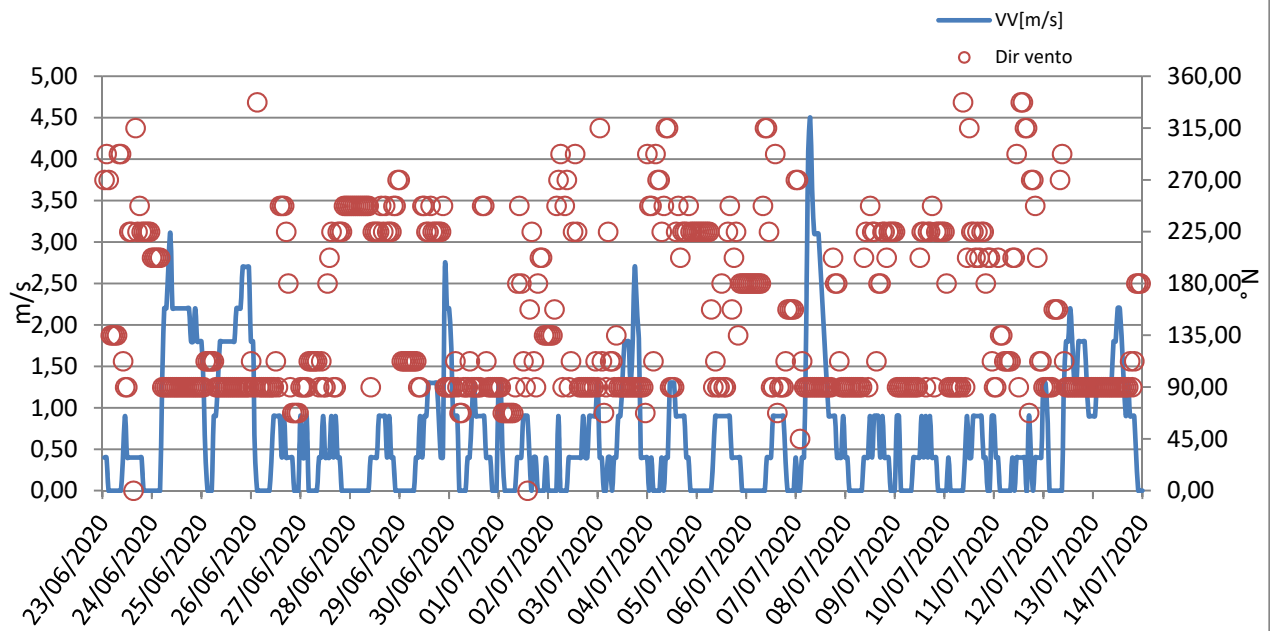


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



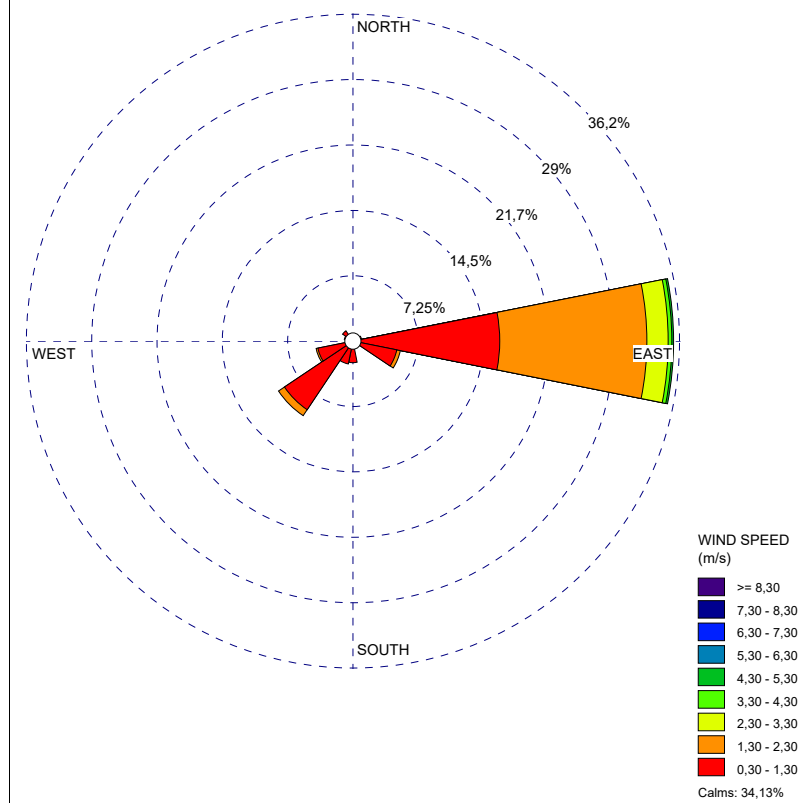


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

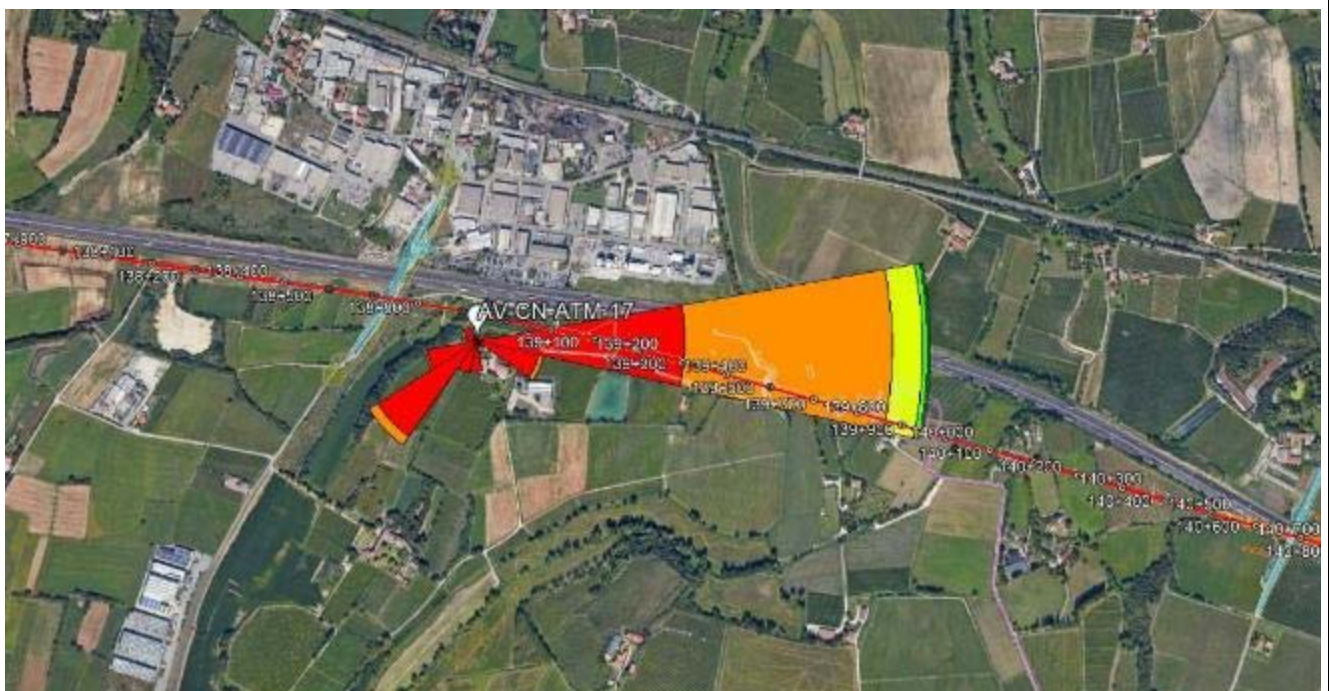




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 385

Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-CN-ATM-17 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 23/06/2020 al 13/07/2020.


L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

- I dati pluviometrici indicano piogge in data 25-26/06/2020 e 01-02-11/07/2020 con un'intensità massima di 30,23 mm/h registrata in data 11/07/2020.
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 14,90 °C e 35,00 °C con una media, nei 21 giorni di misura, pari a 25,33 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,67 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 4,50 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 24/06/2020.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 28,00% ad un massimo di 83,33% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 62,38%.
- La radiazione solare varia tra 0,00 e 897,00 W/m².
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 994,00 hPa ad un massimo di 1009,60 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 1003,04 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da E (Est) ed i venti di maggiore intensità hanno spirato da E (Est).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 386

7.8 Stazione AV-PE-ATM-03

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: II CO 2020	
Metodica Discontinuo AR-2 AV/AC	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Ubicazione:	Strada dei Frati, 3 – Peschiera del Garda (VR)
Codice della stazione	AV-PE-ATM-03
Tratta di riferimento	G.A.11 e Cantiere Frassino
Metodica	AR-2 AV/AC
Periodo di misura	Dal 24/06/2020 al 14/07/2020
Numero ore registrate	504 h
Numero di giorni di registrazione	21 gg
Coordinate Stazione	10°40'35.34" E
	45°25'45.47" N
Strumentazione utilizzata	Campionatore sequenziale Gemini SQ121A620180016
Tecnico di campo	Cirese Antonio Enrico
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio stata collocata alla Strada dei frati n°3 nel comune di Peschiera (VR), nell'area di pertinenza del Ristorante del Frassino, in prossimità della dalle arterie stradali A4, nei pressi del cantiere Frassino e della G.A.11.

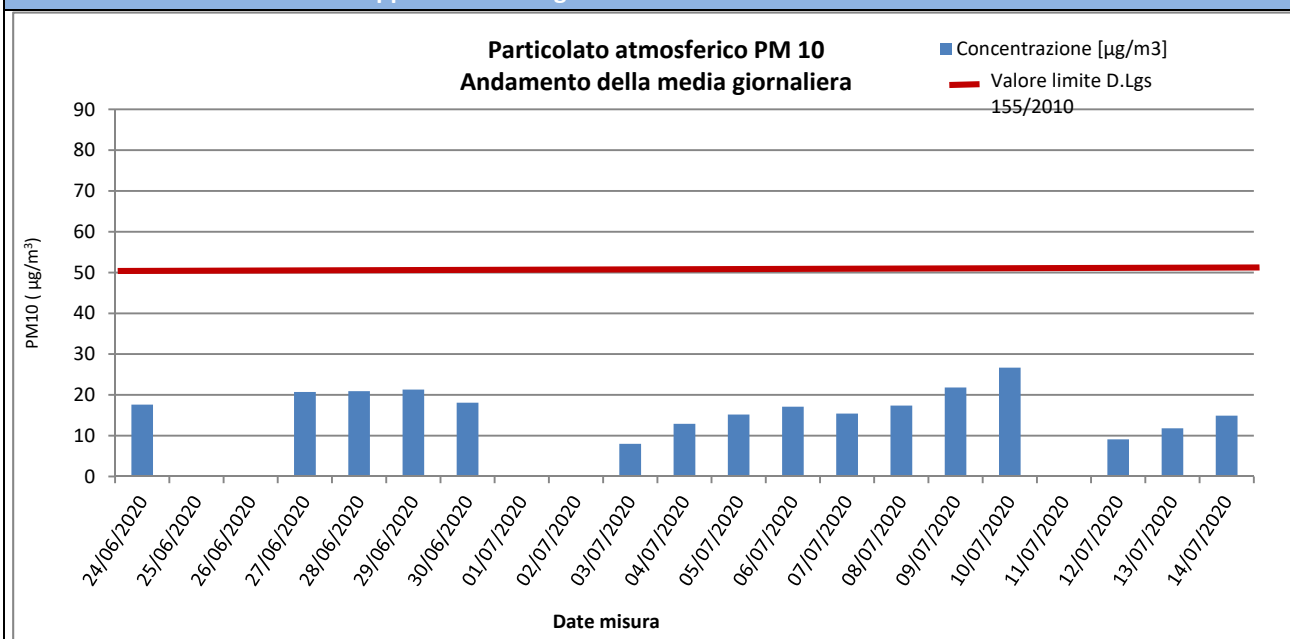
Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria durante le attività di cantiere.

Le principali fonti di emissione sono legate al traffico veicolare derivante dalle arterie stradali A4.

PM10

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
24/06/2020	2081/2020	17,6	---
25/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
26/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
27/06/2020	2082/2020	20,7	---
28/06/2020	2083/2020	20,9	---
29/06/2020	2084/2020	21,3	---
30/06/2020	2085/2020	18,1	---
01/07/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
02/07/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
03/07/2020	2086/2020	8,0	---
04/07/2020	2087/2020	12,9	---
05/07/2020	2088/2020	15,2	---
06/07/2020	2089/2020	17,1	---
07/07/2020	2090/2020	15,4	---
08/07/2020	2091/2020	17,4	---
09/07/2020	2092/2020	21,8	---
10/07/2020	2093/2020	26,7	---
11/07/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
12/07/2020	2094/2020	9,1	---
13/07/2020	2095/2020	11,8	---
14/07/2020	2096/2020	14,9	---
Minimo		8,0	---
Massimo		26,7	---
Media		16,8	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



Risultati analisi

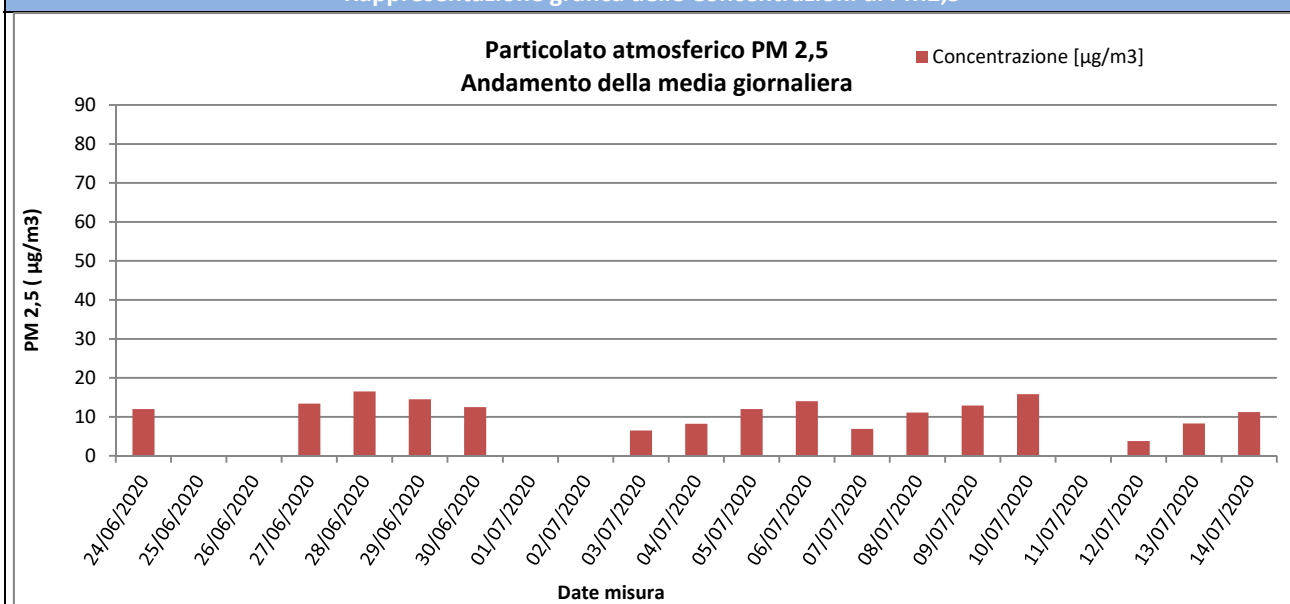
Sul punto AV-PE-ATM-03 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **16,8** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **26,7** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 10/07/2020. Il valore limite pari a 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (All. XI del D.Lgs 155/2010) non è mai stato superato durante la campagna di monitoraggio.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 389

PM2,5

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
24/06/2020	2097/2020	12,0	---
25/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
26/06/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
27/06/2020	2098/2020	13,4	---
28/06/2020	2099/2020	16,5	---
29/06/2020	2100/2020	14,5	---
30/06/2020	2101/2020	12,5	---
01/07/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
02/07/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
03/07/2020	2102/2020	6,5	---
04/07/2020	2103/2020	8,2	---
05/07/2020	2104/2020	12,0	---
06/07/2020	2105/2020	14,0	---
07/07/2020	2106/2020	6,9	---
08/07/2020	2107/2020	11,1	---
09/07/2020	2108/2020	12,9	---
10/07/2020	2109/2020	15,8	---
11/07/2020	----	----	Pioggia > 1,0 mm
12/07/2020	2110/2020	3,8	---
13/07/2020	2111/2020	8,3	---
14/07/2020	2112/2020	11,2	---
Minimo		3,8	---
Massimo		16,5	---
Media		11,2	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AV-PE-ATM-03 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **11,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** ed un valore massimo di concentrazione pari a **16,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** in data 28/06/2020. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 21 giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

IPA – Idrocarburi Policiclici Aromatici

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 390

Concentrazioni IPA					
Data	Benzo(a)pirene [ng/m3]	Benzo(a)antracene [ng/m3]	Benzo(b)fluorantene [ng/m3]	Benzo(j)fluorantene [ng/m3]	Rapporto di Laboratorio
24/06/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2081/2020
25/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
26/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
27/06/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2082/2020
28/06/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2083/2020
29/06/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2084/2020
30/06/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2085/2020
01/07/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
02/07/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
03/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2086/2020
04/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2087/2020
05/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2088/2020
06/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2089/2020
07/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2090/2020
08/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2091/2020
09/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2092/2020
10/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2093/2020
11/07/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
12/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2094/2020
13/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2095/2020
14/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2096/2020
Media	0,10	0,10	0,10	0,10	----
Data	Benzo(k)fluorantene [ng/m3]	Dibenzo[a,h]antracene [ng/m3]	Indeno[1,2,3-c,d]pirene [ng/m3]	---	Rapporto di Laboratorio
24/06/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	2081/2020
25/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
26/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
27/06/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	2082/2020
28/06/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	2083/2020
29/06/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	2084/2020
30/06/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	2085/2020
01/07/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
02/07/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
03/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	2086/2020
04/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	2087/2020
05/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	2088/2020
06/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	2089/2020
07/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	2090/2020
08/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	2091/2020
09/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	2092/2020
10/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	2093/2020
11/07/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm
12/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	2094/2020
13/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	2095/2020
14/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	2096/2020
Media	0,10	0,10	0,10	----	----

Risultati analisi

La ricerca degli IPA è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10. I valori riportati in tabella sono espressi come media giornaliera.

Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'*upper-bound*). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 391

inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio non ha mai superato il valore di 1,0 ng/m³. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 392

Parametri metereologici

Di seguito sono riportati i parametri metereologici rilevati durante la campagna di monitoraggio: velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria (oraria e cumulata).

Segue una tabella riassuntiva contenente minimi, media e massimi e la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

ANALISI GIORNALIERA 24/06/2020								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	20,00	42,00	0,10	295,00	1006,40	0,00	0,00	0,00
2	19,60	40,90	0,10	341,00	1006,30	0,00	0,00	0,00
3	19,40	42,10	0,10	246,00	1006,40	0,00	0,00	0,00
4	19,10	42,40	0,10	288,00	1006,30	0,00	0,00	0,00
5	21,70	42,50	2,40	100,00	1006,60	5,90	0,00	0,00
6	22,60	44,50	3,40	101,00	1006,80	94,60	0,00	0,00
7	24,20	48,80	3,40	104,00	1007,10	260,10	0,00	0,00
8	25,00	51,80	3,20	121,00	1006,80	438,70	0,00	0,00
9	26,20	53,70	3,10	109,00	1007,00	604,70	0,00	0,00
10	27,30	50,70	2,90	120,00	1007,10	729,00	0,00	0,00
11	27,90	49,50	3,20	126,00	1006,90	829,10	0,00	0,00
12	28,80	52,90	3,50	99,00	1006,70	886,90	0,00	0,00
13	29,40	64,80	2,90	118,00	1006,50	885,10	0,00	0,00
14	29,30	71,40	2,90	113,00	1006,40	651,50	0,00	0,00
15	29,30	69,50	3,00	116,00	1006,00	408,00	0,00	0,00
16	28,90	71,60	3,40	106,00	1005,70	339,10	0,00	0,00
17	28,50	66,40	3,30	99,00	1005,70	153,40	0,00	0,00
18	28,10	60,00	2,90	110,00	1005,10	292,50	0,00	0,00
19	27,30	58,70	2,50	107,00	1005,10	147,90	0,00	0,00
20	25,90	57,50	2,50	117,00	1005,30	22,90	0,00	0,00
21	24,30	55,40	2,30	124,00	1005,50	0,20	0,00	0,00
22	23,60	50,20	2,10	116,00	1006,00	0,00	0,00	0,00
23	23,80	49,10	1,80	102,00	1006,20	0,00	0,00	0,00
24	23,40	49,90	1,20	124,00	1006,30	0,00	0,00	0,00
Minimo	19,10	40,90	0,10	---	1005,10	0,00	0,00	---
Massimo	29,40	71,60	3,50	---	1007,10	886,90	0,00	---
Media	25,15	53,60	2,35	---	1006,26	281,23	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 25/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	22,70	50,30	0,20	22,00	1006,00	0,00	0,00	0,00
2	20,90	51,30	0,10	1,00	1005,90	0,00	0,00	0,00
3	19,90	51,90	0,10	275,00	1005,80	0,00	0,00	0,00
4	19,90	53,40	0,10	159,00	1005,30	0,00	0,00	0,00
5	19,60	54,90	0,70	166,00	1005,00	2,70	0,00	0,00
6	20,40	57,00	0,90	126,00	1005,30	45,10	0,00	0,00
7	21,80	61,40	1,80	126,00	1005,50	153,30	0,00	0,00
8	23,20	65,10	2,40	109,00	1006,00	303,80	0,00	0,00
9	24,00	66,10	2,60	102,00	1006,20	348,60	0,00	0,00
10	24,70	74,50	2,10	114,00	1006,40	404,50	0,00	0,00
11	26,30	88,60	2,50	120,00	1006,10	630,30	0,00	0,00
12	26,90	93,50	2,60	110,00	1006,20	609,60	0,00	0,00
13	27,00	96,50	2,80	94,00	1006,10	519,20	0,00	0,00
14	27,30	97,80	2,80	99,00	1006,10	546,30	0,00	0,00
15	27,40	98,40	2,80	106,00	1005,70	408,70	0,00	0,00
16	27,10	98,70	3,00	96,00	1005,40	270,80	0,00	0,00
17	26,70	97,90	2,80	120,00	1004,70	201,50	0,00	0,00
18	26,00	90,00	3,20	98,00	1004,60	231,20	0,00	0,00
19	25,10	74,70	2,90	125,00	1004,70	124,30	0,00	0,00
20	23,70	67,90	2,70	113,00	1005,00	12,80	0,00	0,00
21	22,40	62,30	3,00	123,00	1004,70	0,20	0,00	0,00
22	21,60	56,70	3,10	126,00	1005,50	0,10	0,40	0,40
23	20,10	54,30	2,00	106,00	1006,00	0,00	0,80	1,20
24	18,40	51,80	1,80	93,00	1005,70	0,00	4,00	5,20
Minimo	18,40	50,30	0,10	---	1004,60	0,00	0,00	---
Massimo	27,40	98,70	3,20	---	1006,40	630,30	4,00	---
Media	23,46	71,46	2,04	---	1005,58	200,54	0,22	---



ANALISI GIORNALIERA 26/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,90	49,00	0,30	38,00	1006,10	0,00	0,40	0,40
2	17,80	45,60	0,40	26,00	1006,00	0,00	7,00	7,40
3	18,10	42,90	0,10	26,00	1006,20	0,00	2,20	9,60
4	18,30	44,90	0,10	165,00	1005,70	0,00	0,20	9,80
5	18,30	45,90	0,10	223,00	1005,40	7,50	0,20	10,00
6	19,20	47,70	0,10	329,00	1005,50	99,90	0,00	10,00
7	21,70	60,10	0,10	334,00	1005,50	247,20	0,00	10,00
8	23,70	69,80	0,80	65,00	1005,80	415,90	0,00	10,00
9	24,50	76,80	1,00	102,00	1005,80	582,90	0,00	10,00
10	25,50	70,40	1,40	131,00	1005,80	692,60	0,00	10,00
11	26,60	71,60	1,00	136,00	1005,50	825,50	0,00	10,00
12	27,40	75,80	0,70	136,00	1006,00	876,20	0,00	10,00
13	28,00	77,00	0,90	136,00	1005,70	865,40	0,00	10,00
14	28,30	82,90	1,00	151,00	1005,40	704,50	0,00	10,00
15	28,80	87,80	1,00	172,00	1005,10	498,10	0,00	10,00
16	29,20	91,80	1,00	280,00	1004,80	211,30	0,00	10,00
17	28,90	86,90	0,40	244,00	1004,20	126,60	0,00	10,00
18	28,60	73,10	0,20	167,00	1003,50	275,60	0,00	10,00
19	28,20	63,20	0,20	37,00	1003,30	127,70	0,00	10,00
20	26,00	55,20	0,60	340,00	1003,30	17,80	0,00	10,00
21	24,10	51,60	0,30	326,00	1003,40	0,10	0,00	10,00
22	23,80	49,90	0,10	326,00	1003,60	0,00	0,00	10,00
23	24,00	49,10	0,70	130,00	1004,00	0,00	0,00	10,00
24	23,40	48,90	0,40	128,00	1004,20	0,00	0,00	10,00
Minimo	17,80	42,90	0,10	---	1003,30	0,00	0,00	---
Massimo	29,20	91,80	1,40	---	1006,20	876,20	7,00	---
Media	24,18	63,25	0,54	---	1004,99	273,95	0,42	---



ANALISI GIORNALIERA 27/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	22,30	45,80	0,20	144,00	1003,90	0,00	0,00	0,00
2	21,80	42,90	0,10	141,00	1003,90	0,00	0,00	0,00
3	20,70	38,80	0,30	331,00	1003,80	0,00	0,00	0,00
4	20,10	38,50	0,10	252,00	1004,10	0,00	0,00	0,00
5	19,50	43,00	0,10	279,00	1003,70	6,10	0,00	0,00
6	21,10	47,00	0,10	292,00	1003,50	85,70	0,00	0,00
7	24,80	56,20	0,20	277,00	1003,60	237,40	0,00	0,00
8	26,20	59,50	0,40	174,00	1004,20	407,70	0,00	0,00
9	27,00	66,20	1,00	137,00	1004,60	571,40	0,00	0,00
10	28,50	72,00	0,60	121,00	1004,40	712,20	0,00	0,00
11	29,30	75,60	0,30	182,00	1004,50	803,00	0,00	0,00
12	30,00	75,60	0,70	182,00	1004,80	861,10	0,00	0,00
13	30,40	82,40	1,00	297,00	1004,30	881,60	0,00	0,00
14	30,60	85,70	0,90	246,00	1004,00	725,10	0,00	0,00
15	30,40	87,40	1,00	140,00	1003,60	465,10	0,00	0,00
16	30,90	89,90	0,70	291,00	1002,80	246,50	0,00	0,00
17	30,50	85,60	0,60	171,00	1003,00	111,80	0,00	0,00
18	30,50	68,00	0,60	316,00	1002,70	286,60	0,00	0,00
19	29,20	59,70	0,20	269,00	1002,90	145,80	0,00	0,00
20	27,40	52,90	0,10	295,00	1002,50	23,60	0,00	0,00
21	25,30	51,30	0,10	285,00	1002,30	0,20	0,00	0,00
22	23,90	47,10	0,10	281,00	1002,90	0,00	0,00	0,00
23	22,90	45,60	0,10	306,00	1003,10	0,00	0,00	0,00
24	22,40	45,60	0,10	299,00	1003,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	19,50	38,50	0,10	---	1002,30	0,00	0,00	---
Massimo	30,90	89,90	1,00	---	1004,80	881,60	0,00	---
Media	26,07	60,93	0,40	---	1003,59	273,79	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 28/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	22,30	44,10	0,20	326,00	1003,10	0,00	0,00	0,00
2	21,20	42,30	0,10	260,00	1003,30	0,00	0,00	0,00
3	20,30	41,50	0,10	273,00	1003,30	0,00	0,00	0,00
4	19,90	39,90	0,10	304,00	1003,00	0,00	0,00	0,00
5	19,70	39,20	0,10	347,00	1003,20	5,50	0,00	0,00
6	21,10	44,30	0,10	290,00	1003,30	82,80	0,00	0,00
7	25,00	55,20	0,40	321,00	1003,40	236,20	0,00	0,00
8	27,10	62,20	0,40	298,00	1003,90	410,20	0,00	0,00
9	28,80	66,60	0,40	331,00	1004,10	578,80	0,00	0,00
10	29,60	67,90	0,90	304,00	1004,10	727,70	0,00	0,00
11	30,30	78,20	0,80	296,00	1004,10	828,90	0,00	0,00
12	31,20	79,70	1,00	266,00	1003,90	881,50	0,00	0,00
13	31,50	80,50	1,70	273,00	1004,00	861,40	0,00	0,00
14	31,30	82,90	1,40	264,00	1003,40	674,50	0,00	0,00
15	31,50	84,30	1,50	268,00	1003,00	499,80	0,00	0,00
16	31,90	87,90	1,90	277,00	1002,60	211,70	0,00	0,00
17	31,90	82,40	1,20	273,00	1002,20	101,30	0,00	0,00
18	31,60	71,70	0,50	261,00	1001,90	317,30	0,00	0,00
19	30,20	62,30	0,10	248,00	1001,30	154,30	0,00	0,00
20	27,90	54,50	0,10	292,00	1001,20	18,40	0,00	0,00
21	25,70	48,50	0,10	270,00	1000,90	0,20	0,00	0,00
22	24,50	47,10	0,10	269,00	1000,80	0,00	0,00	0,00
23	23,80	44,90	0,10	319,00	1000,90	0,00	0,00	0,00
24	22,80	44,20	0,20	167,00	1000,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	19,70	39,20	0,10	---	1000,70	0,00	0,00	---
Massimo	31,90	87,90	1,90	---	1004,10	881,50	0,00	---
Media	26,71	60,51	0,56	---	1002,73	274,60	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 29/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	22,30	46,70	0,10	271,00	1000,60	0,00	0,00	0,00
2	21,70	46,90	0,10	250,00	1000,00	0,00	0,00	0,00
3	21,10	45,10	0,10	288,00	999,70	0,00	0,00	0,00
4	20,50	44,60	0,10	269,00	999,10	0,00	0,00	0,00
5	20,10	45,40	0,10	286,00	998,80	4,90	0,00	0,00
6	21,90	49,70	0,10	154,00	998,60	78,50	0,00	0,00
7	24,60	57,30	0,10	158,00	998,70	247,20	0,00	0,00
8	27,00	62,80	0,10	165,00	998,90	403,30	0,00	0,00
9	29,00	64,90	0,80	274,00	998,70	582,70	0,00	0,00
10	30,10	66,20	0,80	284,00	998,60	726,30	0,00	0,00
11	30,60	66,00	2,10	274,00	998,50	826,70	0,00	0,00
12	30,80	67,40	2,80	272,00	998,10	887,10	0,00	0,00
13	30,60	69,50	3,10	268,00	998,10	856,70	0,00	0,00
14	30,80	70,20	3,00	266,00	997,70	601,50	0,00	0,00
15	31,10	77,20	3,30	272,00	997,00	458,60	0,00	0,00
16	31,50	77,30	3,60	272,00	996,50	152,90	0,00	0,00
17	31,70	65,40	2,90	265,00	996,50	137,70	0,00	0,00
18	31,50	61,90	2,00	263,00	996,50	311,00	0,00	0,00
19	30,60	55,70	0,50	258,00	996,30	153,10	0,00	0,00
20	28,50	51,20	0,50	154,00	996,60	22,00	0,00	0,00
21	26,00	47,30	3,40	127,00	997,10	0,80	0,00	0,00
22	24,50	45,60	3,40	126,00	998,00	0,00	0,00	0,00
23	24,00	45,70	2,90	128,00	998,40	0,00	0,00	0,00
24	23,70	47,20	1,60	136,00	998,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	20,10	44,60	0,10	---	996,30	0,00	0,00	---
Massimo	31,70	77,30	3,60	---	1000,60	887,10	0,00	---
Media	26,84	57,38	1,56	---	998,14	268,79	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 30/06/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	23,20	47,70	0,90	152,00	998,50	0,00	0,00	0,00
2	22,70	48,00	1,30	165,00	998,50	0,00	0,00	0,00
3	22,40	45,50	0,30	167,00	998,50	0,00	0,00	0,00
4	21,20	44,50	0,10	117,00	998,60	0,00	0,00	0,00
5	21,00	48,80	0,30	37,00	998,60	3,90	0,00	0,00
6	23,40	52,40	0,50	97,00	999,10	62,60	0,00	0,00
7	24,90	56,60	0,40	138,00	999,50	216,50	0,00	0,00
8	26,90	71,10	1,10	128,00	999,70	430,70	0,00	0,00
9	28,30	78,20	1,00	137,00	1000,20	595,40	0,00	0,00
10	29,40	70,50	1,70	156,00	1000,30	734,60	0,00	0,00
11	30,10	74,60	1,90	147,00	1000,20	810,60	0,00	0,00
12	30,40	76,20	2,30	149,00	1000,30	814,10	0,00	0,00
13	29,90	82,50	2,00	130,00	1000,20	556,60	0,00	0,00
14	30,30	86,20	1,60	148,00	1000,20	548,40	0,00	0,00
15	30,50	86,60	0,90	137,00	1000,10	444,80	0,00	0,00
16	31,10	89,00	1,00	134,00	999,80	330,00	0,00	0,00
17	31,10	86,50	0,40	219,00	999,50	141,80	0,00	0,00
18	30,80	78,40	0,30	340,00	999,00	272,30	0,00	0,00
19	30,10	70,60	0,20	333,00	998,70	127,50	0,00	0,00
20	28,80	62,00	0,30	38,00	998,50	23,50	0,00	0,00
21	25,90	61,00	0,10	310,00	998,70	0,40	0,00	0,00
22	24,90	53,90	0,10	309,00	999,20	0,00	0,00	0,00
23	25,80	60,80	0,60	130,00	999,40	0,00	0,00	0,00
24	25,30	87,80	0,60	138,00	999,60	0,00	0,00	0,00
Minimo	21,00	44,50	0,10	---	998,50	0,00	0,00	---
Massimo	31,10	89,00	2,30	---	1000,30	814,10	0,00	---
Media	27,02	67,48	0,83	---	999,37	254,74	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 01/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	24,80	87,30	0,10	136,00	999,70	0,00	0,00	0,00
2	23,50	74,00	0,10	301,00	999,60	0,00	0,00	0,00
3	22,60	68,40	0,10	297,00	999,20	0,00	0,00	0,00
4	22,30	66,70	0,10	318,00	999,30	0,00	0,00	0,00
5	22,50	71,20	0,10	295,00	999,40	2,40	0,00	0,00
6	23,50	65,90	0,10	178,00	999,60	61,70	0,00	0,00
7	25,80	72,60	0,20	176,00	999,90	214,60	0,00	0,00
8	27,90	83,40	0,20	193,00	1000,00	359,70	0,00	0,00
9	29,00	84,20	0,40	162,00	1000,30	499,60	0,00	0,00
10	29,00	87,60	0,20	190,00	1000,40	460,60	0,00	0,00
11	30,50	90,40	2,00	116,00	999,90	747,40	0,00	0,00
12	27,50	87,40	4,00	316,00	999,50	209,00	0,00	0,00
13	20,10	89,10	3,60	302,00	1000,00	42,60	3,40	3,40
14	22,70	90,00	1,30	331,00	999,80	558,20	0,00	3,40
15	26,50	93,90	1,10	360,00	999,40	499,40	0,00	3,40
16	28,00	95,50	0,90	28,00	999,10	258,80	0,00	3,40
17	28,40	95,80	0,10	307,00	998,60	147,10	0,00	3,40
18	27,80	94,20	0,40	328,00	997,70	155,40	0,00	3,40
19	28,00	75,20	0,10	212,00	998,30	138,80	0,00	3,40
20	27,00	65,80	0,10	308,00	997,70	22,00	0,00	3,40
21	25,00	57,90	0,30	322,00	997,70	0,10	0,00	3,40
22	24,80	54,60	0,10	314,00	998,80	0,00	0,00	3,40
23	24,10	50,60	0,30	310,00	998,70	0,00	0,00	3,40
24	23,60	52,10	0,10	291,00	999,70	0,00	0,00	3,40
Minimo	20,10	50,60	0,10	---	997,70	0,00	0,00	---
Massimo	30,50	95,80	4,00	---	1000,40	747,40	3,40	---
Media	25,62	77,24	0,67	---	999,26	182,39	0,14	---



ANALISI GIORNALIERA 02/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	23,10	55,70	0,10	301,00	999,40	0,00	0,00	0,00
2	23,00	53,90	0,10	251,00	999,00	0,00	0,00	0,00
3	21,80	52,60	2,00	276,00	998,30	0,30	0,60	0,60
4	19,70	51,00	1,80	9,00	999,10	0,00	3,20	3,80
5	19,30	49,60	1,50	341,00	998,60	0,00	0,60	4,40
6	19,60	53,80	0,80	320,00	998,90	11,10	0,40	4,80
7	20,40	60,10	0,60	296,00	998,40	114,40	0,00	4,80
8	25,10	61,70	1,60	305,00	998,80	450,00	0,00	4,80
9	26,40	64,50	2,00	315,00	999,30	612,40	0,00	4,80
10	27,70	86,80	1,60	307,00	999,40	749,40	0,00	4,80
11	28,20	92,00	1,60	301,00	999,60	849,90	0,00	4,80
12	29,40	94,90	1,20	52,00	999,60	906,00	0,00	4,80
13	29,50	96,30	0,80	227,00	999,50	902,30	0,00	4,80
14	29,30	96,80	1,00	134,00	999,40	656,20	0,00	4,80
15	29,80	97,00	1,20	137,00	998,90	481,80	0,00	4,80
16	30,00	94,80	0,80	163,00	998,20	227,00	0,00	4,80
17	30,00	88,20	0,70	105,00	997,80	123,50	0,00	4,80
18	29,90	71,70	1,40	91,00	997,20	319,40	0,00	4,80
19	28,80	59,70	0,60	130,00	997,20	81,50	0,00	4,80
20	27,50	57,10	0,70	129,00	997,30	11,30	0,00	4,80
21	26,70	52,60	0,80	126,00	996,70	0,00	0,00	4,80
22	26,50	49,50	1,80	100,00	997,10	0,00	0,00	4,80
23	21,30	52,20	3,20	311,00	997,10	1,30	0,00	4,80
24	19,10	53,00	1,30	81,00	999,70	0,00	0,20	5,00
Minimo	19,10	49,50	0,10	---	996,70	0,00	0,00	---
Massimo	30,00	97,00	3,20	---	999,70	906,00	3,20	---
Media	25,50	68,56	1,22	---	998,52	270,74	0,21	---



ANALISI GIORNALIERA 03/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,30	52,00	0,70	337,00	998,10	0,00	0,00	0,00
2	18,20	54,00	0,40	306,00	999,00	0,00	0,00	0,00
3	18,20	52,90	0,30	309,00	999,00	0,00	0,00	0,00
4	18,00	56,00	0,10	286,00	998,50	0,00	0,00	0,00
5	18,10	54,50	0,30	304,00	998,40	5,50	0,00	0,00
6	19,70	57,10	0,30	7,00	998,60	99,40	0,00	0,00
7	23,50	58,60	0,60	0,00	999,20	269,20	0,00	0,00
8	26,10	61,90	1,20	51,00	999,20	449,30	0,00	0,00
9	27,30	65,60	0,60	134,00	999,50	609,70	0,00	0,00
10	28,00	71,10	1,40	163,00	999,90	751,70	0,00	0,00
11	28,30	72,80	2,40	117,00	1000,10	843,80	0,00	0,00
12	28,20	76,20	2,30	137,00	1000,60	660,10	0,00	0,00
13	27,90	80,60	2,20	139,00	1001,00	528,20	0,00	0,00
14	28,10	84,60	2,50	125,00	1000,40	462,80	0,00	0,00
15	27,30	84,90	2,00	124,00	1000,10	244,30	0,00	0,00
16	27,50	86,70	2,20	119,00	1000,20	275,20	0,00	0,00
17	27,30	87,30	3,20	121,00	1000,40	276,30	0,00	0,00
18	26,20	74,40	3,00	107,00	1000,60	258,90	0,00	0,00
19	25,60	61,30	1,20	110,00	1000,40	78,20	0,00	0,00
20	24,40	58,30	0,20	38,00	1000,80	15,50	0,00	0,00
21	22,70	47,80	0,20	74,00	1001,80	0,10	0,00	0,00
22	22,20	47,20	0,20	128,00	1002,70	0,00	0,00	0,00
23	20,70	43,00	0,50	347,00	1003,70	0,00	0,00	0,00
24	20,60	46,20	0,40	317,00	1003,60	0,00	0,00	0,00
Minimo	18,00	43,00	0,10	---	998,10	0,00	0,00	---
Massimo	28,30	87,30	3,20	---	1003,70	843,80	0,00	---
Media	23,85	63,96	1,18	---	1000,24	242,84	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 04/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	21,00	46,80	1,80	276,00	1003,90	0,00	0,00	0,00
2	19,70	47,40	1,60	294,00	1004,50	0,00	0,00	0,00
3	19,20	45,70	0,10	239,00	1004,70	0,00	0,00	0,00
4	19,60	45,60	0,60	38,00	1004,30	0,00	0,00	0,00
5	19,80	46,90	0,20	250,00	1004,50	0,90	0,00	0,00
6	19,50	49,90	1,00	248,00	1005,30	35,00	0,00	0,00
7	22,50	59,30	1,10	299,00	1005,10	312,70	0,00	0,00
8	25,00	67,60	1,10	341,00	1005,30	330,40	0,00	0,00
9	25,20	73,20	0,60	341,00	1005,60	454,20	0,00	0,00
10	27,00	74,20	1,70	154,00	1005,70	748,20	0,00	0,00
11	27,20	79,20	2,10	158,00	1005,70	851,90	0,00	0,00
12	28,10	83,10	2,00	138,00	1006,00	914,20	0,00	0,00
13	28,00	88,10	1,20	155,00	1005,90	722,50	0,00	0,00
14	27,90	89,80	1,10	271,00	1005,70	478,80	0,00	0,00
15	27,90	90,90	1,30	160,00	1005,20	508,80	0,00	0,00
16	28,20	91,60	1,10	263,00	1004,60	208,90	0,00	0,00
17	28,30	80,40	1,00	262,00	1004,10	105,50	0,00	0,00
18	28,00	65,70	0,40	254,00	1003,90	310,80	0,00	0,00
19	27,40	61,00	0,10	250,00	1003,60	150,30	0,00	0,00
20	25,60	60,60	0,30	147,00	1003,80	25,10	0,00	0,00
21	23,40	55,30	0,10	291,00	1003,90	0,10	0,00	0,00
22	22,30	51,00	0,10	300,00	1004,60	0,00	0,00	0,00
23	21,50	47,30	0,20	305,00	1004,80	0,00	0,00	0,00
24	20,80	49,10	0,10	283,00	1004,90	0,00	0,00	0,00
Minimo	19,20	45,60	0,10	---	1003,60	0,00	0,00	---
Massimo	28,30	91,60	2,10	---	1006,00	914,20	0,00	---
Media	24,30	64,57	0,87	---	1004,82	256,60	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 05/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	20,40	50,10	0,10	289,00	1004,70	0,00	0,00	0,00
2	19,90	50,20	0,10	296,00	1004,70	0,00	0,00	0,00
3	20,00	50,10	0,10	287,00	1004,50	0,00	0,00	0,00
4	19,80	49,40	0,10	25,00	1004,40	0,00	0,00	0,00
5	19,50	51,10	0,10	215,00	1004,60	4,60	0,00	0,00
6	21,20	54,20	0,10	73,00	1004,90	80,80	0,00	0,00
7	24,20	61,90	0,10	73,00	1005,00	237,30	0,00	0,00
8	26,10	71,30	0,90	73,00	1005,30	409,70	0,00	0,00
9	26,20	75,30	1,70	147,00	1005,70	575,90	0,00	0,00
10	27,60	79,00	1,70	133,00	1005,60	718,30	0,00	0,00
11	28,70	86,40	1,40	152,00	1005,90	762,10	0,00	0,00
12	29,50	89,80	1,60	107,00	1005,70	781,50	0,00	0,00
13	29,10	90,50	1,30	160,00	1005,50	779,00	0,00	0,00
14	29,20	88,40	0,70	188,00	1005,00	522,00	0,00	0,00
15	29,20	90,50	1,00	159,00	1004,70	506,80	0,00	0,00
16	29,10	90,70	0,60	157,00	1004,10	198,10	0,00	0,00
17	29,30	87,40	0,40	204,00	1003,30	113,60	0,00	0,00
18	28,90	73,40	0,20	178,00	1002,70	300,20	0,00	0,00
19	28,20	64,40	0,10	188,00	1002,10	138,70	0,00	0,00
20	26,90	56,10	0,10	190,00	1001,80	23,10	0,00	0,00
21	25,10	52,20	0,10	275,00	1001,70	0,20	0,00	0,00
22	23,80	49,90	0,10	265,00	1001,80	0,00	0,00	0,00
23	23,00	49,00	0,10	279,00	1001,90	0,00	0,00	0,00
24	22,70	49,70	0,10	334,00	1001,90	0,00	0,00	0,00
Minimo	19,50	49,00	0,10	---	1001,70	0,00	0,00	---
Massimo	29,50	90,70	1,70	---	1005,90	781,50	0,00	---
Media	25,32	67,13	0,53	---	1004,06	256,33	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 06/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	22,20	48,60	0,10	323,00	1001,50	0,00	0,00	0,00
2	21,90	41,00	0,10	297,00	1001,40	0,00	0,00	0,00
3	22,00	47,60	0,10	320,00	1000,90	0,00	0,00	0,00
4	21,40	43,90	0,10	160,00	1000,30	0,00	0,00	0,00
5	21,10	43,10	0,10	289,00	1000,20	4,50	0,00	0,00
6	22,30	49,00	0,10	342,00	999,80	80,90	0,00	0,00
7	25,70	59,60	1,20	322,00	999,60	234,90	0,00	0,00
8	27,60	67,30	1,30	301,00	999,50	410,40	0,00	0,00
9	29,50	74,00	1,00	308,00	999,50	584,10	0,00	0,00
10	30,50	65,90	1,70	331,00	999,20	724,10	0,00	0,00
11	30,90	49,10	1,10	303,00	999,10	825,60	0,00	0,00
12	31,50	44,80	1,10	258,00	998,60	873,80	0,00	0,00
13	31,30	42,90	1,20	140,00	998,40	873,00	0,00	0,00
14	31,40	61,60	1,30	172,00	997,70	553,60	0,00	0,00
15	31,70	72,20	1,20	186,00	996,80	520,90	0,00	0,00
16	31,40	65,20	1,00	164,00	996,10	189,10	0,00	0,00
17	31,10	64,20	1,10	173,00	995,60	116,50	0,00	0,00
18	30,90	69,00	1,10	160,00	995,20	297,00	0,00	0,00
19	30,50	65,40	0,10	214,00	994,30	140,80	0,00	0,00
20	28,70	63,60	0,10	292,00	994,00	23,30	0,00	0,00
21	27,30	58,00	0,30	328,00	994,00	0,20	0,00	0,00
22	26,00	49,90	0,70	330,00	994,40	0,00	0,00	0,00
23	26,00	45,80	1,20	331,00	994,50	0,00	0,00	0,00
24	25,80	45,00	1,30	28,00	995,00	0,00	0,00	0,00
Minimo	21,10	41,00	0,10	---	994,00	0,00	0,00	---
Massimo	31,70	74,00	1,70	---	1001,50	873,80	0,00	---
Media	27,45	55,70	0,78	---	997,73	268,86	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 07/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	25,10	40,80	0,70	9,00	995,30	0,00	0,00	0,00
2	24,30	37,10	0,30	157,00	995,70	0,00	0,00	0,00
3	23,30	36,70	0,90	124,00	996,60	0,00	0,00	0,00
4	22,00	35,90	2,60	114,00	997,60	0,20	0,00	0,00
5	20,80	36,20	4,60	115,00	999,00	3,00	0,00	0,00
6	20,00	37,00	5,00	108,00	1000,40	30,30	0,00	0,00
7	19,70	40,60	4,70	113,00	1001,90	199,70	0,00	0,00
8	20,80	47,80	4,60	118,00	1003,30	398,30	0,00	0,00
9	20,90	50,20	4,10	115,00	1004,20	375,80	0,00	0,00
10	22,20	51,20	3,90	114,00	1004,60	535,90	0,00	0,00
11	24,20	67,10	3,80	102,00	1005,00	872,90	0,00	0,00
12	25,10	71,20	3,00	116,00	1005,30	916,10	0,00	0,00
13	25,30	72,30	3,10	153,00	1005,20	921,80	0,00	0,00
14	25,50	76,10	2,70	144,00	1004,80	640,50	0,00	0,00
15	25,60	78,20	1,60	159,00	1004,80	472,20	0,00	0,00
16	25,50	78,80	1,40	141,00	1004,50	240,50	0,00	0,00
17	25,40	71,10	1,40	159,00	1004,20	94,10	0,00	0,00
18	25,10	54,20	1,50	160,00	1003,90	310,20	0,00	0,00
19	24,50	46,80	1,30	143,00	1003,80	160,20	0,00	0,00
20	23,20	39,00	0,90	161,00	1003,90	24,30	0,00	0,00
21	21,50	38,40	0,30	157,00	1003,90	0,10	0,00	0,00
22	20,60	36,10	0,10	151,00	1004,70	0,00	0,00	0,00
23	19,90	35,00	0,50	123,00	1004,90	0,00	0,00	0,00
24	17,60	37,50	0,10	291,00	1005,60	0,00	0,00	0,00
Minimo	17,60	35,00	0,10	---	995,30	0,00	0,00	---
Massimo	25,60	78,80	5,00	---	1005,60	921,80	0,00	---
Media	22,84	50,64	2,21	---	1002,63	258,17	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 08/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,50	40,30	0,10	296,00	1005,50	0,00	0,00	0,00
2	16,30	40,50	0,10	184,00	1005,80	0,00	0,00	0,00
3	15,90	39,80	0,10	259,00	1005,60	0,00	0,00	0,00
4	15,40	40,40	0,10	242,00	1005,50	0,00	0,00	0,00
5	15,00	41,00	0,10	268,00	1005,30	4,30	0,00	0,00
6	17,20	42,60	0,10	269,00	1005,40	83,40	0,00	0,00
7	21,40	50,30	0,10	145,00	1005,40	256,00	0,00	0,00
8	23,90	63,50	0,10	128,00	1005,80	434,40	0,00	0,00
9	26,20	67,60	0,10	92,00	1006,20	602,00	0,00	0,00
10	26,50	69,20	0,90	160,00	1006,40	745,60	0,00	0,00
11	27,00	70,70	0,80	211,00	1006,10	846,10	0,00	0,00
12	27,80	66,40	0,40	211,00	1006,10	901,00	0,00	0,00
13	27,50	69,50	0,30	173,00	1006,00	897,40	0,00	0,00
14	27,50	76,00	0,30	177,00	1005,80	634,30	0,00	0,00
15	27,80	81,40	0,50	177,00	1005,60	487,50	0,00	0,00
16	28,10	84,80	0,90	294,00	1005,00	154,00	0,00	0,00
17	27,50	78,70	0,10	187,00	1004,90	111,90	0,00	0,00
18	27,00	60,30	0,10	198,00	1004,30	317,60	0,00	0,00
19	26,60	50,80	0,10	177,00	1003,80	156,20	0,00	0,00
20	25,00	46,70	0,10	177,00	1003,50	22,20	0,00	0,00
21	22,40	45,30	0,10	262,00	1003,90	0,10	0,00	0,00
22	21,00	40,50	0,10	242,00	1004,30	0,00	0,00	0,00
23	20,20	38,30	0,10	232,00	1004,70	0,00	0,00	0,00
24	19,90	39,70	0,50	127,00	1005,00	0,00	0,00	0,00
Minimo	15,00	38,30	0,10	---	1003,50	0,00	0,00	---
Massimo	28,10	84,80	0,90	---	1006,40	901,00	0,00	---
Media	22,90	56,01	0,26	---	1005,25	277,25	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 09/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	19,70	40,30	0,30	123,00	1005,10	0,00	0,00	0,00
2	18,90	41,10	0,10	277,00	1004,90	0,00	0,00	0,00
3	17,70	40,80	0,10	313,00	1005,20	0,00	0,00	0,00
4	17,30	40,80	0,10	256,00	1004,70	0,00	0,00	0,00
5	16,80	41,80	0,10	287,00	1004,90	4,00	0,00	0,00
6	18,50	43,90	0,10	284,00	1005,10	77,20	0,00	0,00
7	23,20	53,80	0,10	307,00	1005,10	233,80	0,00	0,00
8	26,00	66,10	0,10	316,00	1005,60	413,30	0,00	0,00
9	28,00	71,20	0,20	316,00	1006,00	579,50	0,00	0,00
10	28,50	76,20	0,40	189,00	1005,90	722,70	0,00	0,00
11	29,60	82,70	0,30	302,00	1006,00	822,30	0,00	0,00
12	30,20	82,30	0,30	266,00	1005,90	884,90	0,00	0,00
13	29,80	81,70	0,60	296,00	1006,10	887,90	0,00	0,00
14	29,70	83,60	1,00	270,00	1005,50	568,70	0,00	0,00
15	29,80	83,30	1,40	271,00	1005,40	490,40	0,00	0,00
16	29,70	85,90	0,60	179,00	1004,90	154,60	0,00	0,00
17	29,70	83,90	0,10	195,00	1004,40	130,90	0,00	0,00
18	29,40	70,50	0,10	207,00	1003,70	310,80	0,00	0,00
19	28,40	56,50	0,10	186,00	1003,50	141,00	0,00	0,00
20	26,70	50,20	0,10	267,00	1003,20	23,20	0,00	0,00
21	24,30	44,30	0,10	250,00	1003,10	0,60	0,00	0,00
22	22,70	41,20	0,10	249,00	1003,60	0,00	0,00	0,00
23	21,90	41,50	0,10	301,00	1003,70	0,00	0,00	0,00
24	21,50	42,30	0,10	337,00	1003,90	0,00	0,00	0,00
Minimo	16,80	40,30	0,10	---	1003,10	0,00	0,00	---
Massimo	30,20	85,90	1,40	---	1006,10	887,90	0,00	---
Media	24,92	60,25	0,28	---	1004,81	268,58	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 10/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	20,80	42,40	0,10	207,00	1004,20	0,00	0,00	0,00
2	20,00	43,20	0,10	288,00	1003,90	0,00	0,00	0,00
3	19,50	42,70	0,10	327,00	1003,70	0,00	0,00	0,00
4	19,20	42,30	0,10	346,00	1003,50	0,00	0,00	0,00
5	19,10	43,60	0,10	354,00	1003,10	3,60	0,00	0,00
6	20,90	45,60	0,10	345,00	1003,10	72,90	0,00	0,00
7	25,00	57,80	0,30	331,00	1003,20	228,00	0,00	0,00
8	28,00	66,90	0,10	330,00	1003,20	404,10	0,00	0,00
9	29,80	63,60	0,10	293,00	1003,40	566,50	0,00	0,00
10	30,60	64,10	0,80	271,00	1003,40	707,90	0,00	0,00
11	31,80	68,40	1,00	266,00	1003,60	808,20	0,00	0,00
12	32,10	84,00	0,90	173,00	1003,40	865,80	0,00	0,00
13	31,80	89,20	0,70	182,00	1003,00	864,50	0,00	0,00
14	31,70	87,50	0,90	147,00	1002,90	556,80	0,00	0,00
15	31,50	86,00	1,40	162,00	1002,40	376,60	0,00	0,00
16	31,50	90,90	1,70	158,00	1001,80	203,20	0,00	0,00
17	31,50	91,00	1,00	187,00	1001,00	132,30	0,00	0,00
18	30,90	81,20	0,50	161,00	1000,90	270,60	0,00	0,00
19	30,40	61,00	0,50	158,00	1000,60	120,90	0,00	0,00
20	28,40	59,30	0,10	200,00	1000,60	14,50	0,00	0,00
21	26,40	54,40	0,10	244,00	1000,30	0,10	0,00	0,00
22	26,50	56,60	0,90	140,00	1000,70	0,00	0,00	0,00
23	25,70	54,60	0,80	126,00	1001,30	0,00	0,00	0,00
24	25,00	50,80	0,30	138,00	1001,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	19,10	42,30	0,10	---	1000,30	0,00	0,00	---
Massimo	32,10	91,00	1,70	---	1004,20	865,80	0,00	---
Media	27,00	63,63	0,53	---	1002,46	258,19	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 11/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	23,20	53,50	0,20	302,00	1002,30	0,00	0,00	0,00
2	22,50	61,30	0,10	278,00	1001,20	0,00	0,00	0,00
3	22,70	88,70	0,10	278,00	1000,90	0,00	0,00	0,00
4	22,30	89,20	0,10	282,00	1000,30	0,00	0,00	0,00
5	21,80	77,40	0,10	185,00	1000,40	1,50	0,00	0,00
6	22,50	70,90	0,10	272,00	1000,40	26,30	0,00	0,00
7	24,00	76,10	0,10	272,00	1000,70	109,10	0,00	0,00
8	26,30	78,90	0,20	164,00	1001,20	213,00	0,00	0,00
9	27,30	87,20	0,90	158,00	1001,30	459,60	0,00	0,00
10	29,70	90,70	1,20	338,00	1001,40	671,80	0,00	0,00
11	29,20	85,40	2,80	338,00	1001,40	719,10	0,00	0,00
12	28,60	79,10	2,80	343,00	1001,50	743,80	0,00	0,00
13	29,30	87,80	2,30	338,00	1001,50	793,90	0,00	0,00
14	29,20	91,90	2,00	309,00	1001,10	506,20	0,00	0,00
15	26,90	91,50	1,80	337,00	1000,90	70,30	0,00	0,00
16	20,00	91,70	3,80	333,00	1000,50	25,60	25,00	25,00
17	21,10	84,30	1,70	6,00	1002,30	236,90	0,00	25,00
18	22,20	67,10	0,70	16,00	1001,50	145,90	0,00	25,00
19	22,90	51,80	1,30	168,00	1001,40	175,30	0,00	25,00
20	22,30	49,70	1,20	166,00	1002,30	21,40	0,00	25,00
21	21,20	47,80	1,50	154,00	1003,40	0,10	0,20	25,20
22	20,30	45,40	1,30	140,00	1004,90	0,00	0,00	25,20
23	19,90	41,50	0,40	121,00	1005,80	0,00	0,00	25,20
24	19,70	41,90	1,40	110,00	1006,30	0,00	0,00	25,20
Minimo	19,70	41,50	0,10	---	1000,30	0,00	0,00	---
Massimo	29,70	91,90	3,80	---	1006,30	793,90	25,00	---
Media	23,96	72,12	1,17	---	1001,87	204,99	1,05	---



ANALISI GIORNALIERA 12/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	19,70	42,00	1,10	93,00	1006,30	0,00	0,00	0,00
2	17,90	40,40	0,50	322,00	1006,20	0,00	0,00	0,00
3	17,00	38,70	0,70	301,00	1006,40	0,00	0,00	0,00
4	16,70	37,80	0,40	283,00	1006,60	0,00	0,00	0,00
5	16,50	39,80	0,20	155,00	1006,70	3,50	0,00	0,00
6	18,30	42,30	0,20	155,00	1007,10	90,20	0,00	0,00
7	22,70	46,60	0,90	343,00	1007,70	262,70	0,00	0,00
8	24,70	49,10	1,20	324,00	1008,30	446,90	0,00	0,00
9	25,30	51,10	1,90	122,00	1009,00	620,50	0,00	0,00
10	25,40	56,20	2,50	122,00	1009,10	765,30	0,00	0,00
11	25,80	58,50	2,70	135,00	1009,20	869,30	0,00	0,00
12	26,50	57,70	3,00	128,00	1009,60	930,30	0,00	0,00
13	26,70	52,90	2,50	116,00	1009,50	929,30	0,00	0,00
14	26,90	44,60	2,10	132,00	1009,20	524,40	0,00	0,00
15	26,90	47,60	2,50	125,00	1009,00	346,00	0,00	0,00
16	26,80	49,90	2,40	132,00	1008,80	179,30	0,00	0,00
17	26,60	48,50	2,50	130,00	1008,30	89,20	0,00	0,00
18	25,90	49,40	2,70	130,00	1007,90	291,40	0,00	0,00
19	25,10	45,50	2,30	145,00	1008,00	157,00	0,00	0,00
20	23,90	40,40	1,50	130,00	1008,20	20,90	0,00	0,00
21	22,40	34,40	1,20	129,00	1008,60	0,00	0,00	0,00
22	21,40	32,50	0,90	122,00	1009,00	0,00	0,00	0,00
23	20,50	32,00	0,10	152,00	1009,30	0,00	0,00	0,00
24	20,70	33,60	0,10	88,00	1009,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	16,50	32,00	0,10	---	1006,20	0,00	0,00	---
Massimo	26,90	58,50	3,00	---	1009,60	930,30	0,00	---
Media	22,93	44,65	1,50	---	1008,23	271,93	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 13/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	20,90	33,60	0,40	111,00	1009,60	0,00	0,00	0,00
2	21,30	35,20	1,80	98,00	1009,50	0,00	0,00	0,00
3	21,40	36,00	2,50	99,00	1009,60	0,00	0,00	0,00
4	20,30	36,20	1,80	100,00	1009,20	0,00	0,00	0,00
5	19,30	37,90	2,10	131,00	1009,00	2,90	0,00	0,00
6	19,50	38,90	1,50	127,00	1008,90	56,00	0,00	0,00
7	19,90	42,50	1,40	138,00	1009,40	83,10	0,00	0,00
8	20,90	55,90	2,40	122,00	1009,40	192,60	0,00	0,00
9	23,60	65,00	2,90	109,00	1009,30	602,80	0,00	0,00
10	24,60	65,20	3,50	98,00	1009,40	718,60	0,00	0,00
11	25,70	68,30	3,30	104,00	1009,20	860,30	0,00	0,00
12	26,20	70,70	3,00	114,00	1009,00	905,10	0,00	0,00
13	26,20	70,40	2,30	122,00	1008,60	912,40	0,00	0,00
14	26,40	71,60	2,10	84,00	1007,90	585,60	0,00	0,00
15	26,20	69,90	1,10	110,00	1007,50	460,10	0,00	0,00
16	25,90	66,50	0,90	126,00	1006,80	183,40	0,00	0,00
17	25,70	59,30	1,30	108,00	1006,30	111,50	0,00	0,00
18	25,10	62,00	0,80	159,00	1005,50	267,70	0,00	0,00
19	24,40	55,90	1,20	156,00	1005,40	152,80	0,00	0,00
20	22,90	48,90	0,10	170,00	1005,00	20,80	0,00	0,00
21	21,00	48,60	0,10	246,00	1005,30	0,00	0,00	0,00
22	19,60	40,40	0,10	265,00	1005,70	0,00	0,00	0,00
23	18,80	36,40	0,10	360,00	1005,60	0,00	0,00	0,00
24	18,00	39,10	0,10	232,00	1005,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	18,00	33,60	0,10	---	1005,00	0,00	0,00	---
Massimo	26,40	71,60	3,50	---	1009,60	912,40	0,00	---
Media	22,66	52,27	1,53	---	1007,79	254,82	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 14/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,50	33,70	0,10	325,00	1005,60	0,00	0,00	0,00
2	17,50	34,70	0,10	331,00	1005,40	0,00	0,00	0,00
3	17,40	36,20	0,10	293,00	1004,90	0,00	0,00	0,00
4	17,90	36,60	0,10	302,00	1005,00	0,00	0,00	0,00
5	18,70	39,10	0,10	127,00	1004,70	0,20	0,00	0,00
6	19,30	47,20	0,10	351,00	1004,80	18,10	0,00	0,00
7	19,70	54,50	0,10	39,00	1004,70	37,60	0,00	0,00
8	21,60	67,50	0,10	47,00	1004,80	169,90	0,00	0,00
9	22,90	70,30	0,10	41,00	1004,60	197,80	0,00	0,00
10	23,10	70,10	0,10	45,00	1004,10	280,50	0,00	0,00
11	24,20	46,50	1,20	112,00	1003,90	408,50	0,00	0,00
12	25,10	42,30	1,50	123,00	1003,70	553,20	0,00	0,00
13	25,80	40,10	0,70	131,00	1003,50	709,50	0,00	0,00
14	25,80	38,20	1,20	126,00	1003,10	552,00	0,00	0,00
15	25,80	37,30	0,20	236,00	1003,10	386,40	0,00	0,00
16	26,10	37,60	0,70	310,00	1003,20	155,60	0,00	0,00
17	26,20	36,50	0,90	333,00	1003,20	194,10	0,00	0,00
18	25,30	39,40	0,10	338,00	1003,40	139,80	0,00	0,00
19	23,80	41,20	0,10	203,00	1003,40	91,10	0,00	0,00
20	22,50	44,80	0,10	174,00	1003,60	15,20	0,00	0,00
21	20,40	54,50	0,10	257,00	1003,40	0,00	0,00	0,00
22	18,90	54,80	0,10	279,00	1003,00	0,00	0,00	0,00
23	18,80	57,80	0,10	274,00	1002,90	0,00	0,00	0,00
24	18,50	58,10	0,10	274,00	1002,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	17,40	33,70	0,10	---	1002,40	0,00	0,00	---
Massimo	26,20	70,30	1,50	---	1005,60	709,50	0,00	---
Media	21,78	46,63	0,34	---	1003,93	162,90	0,00	---

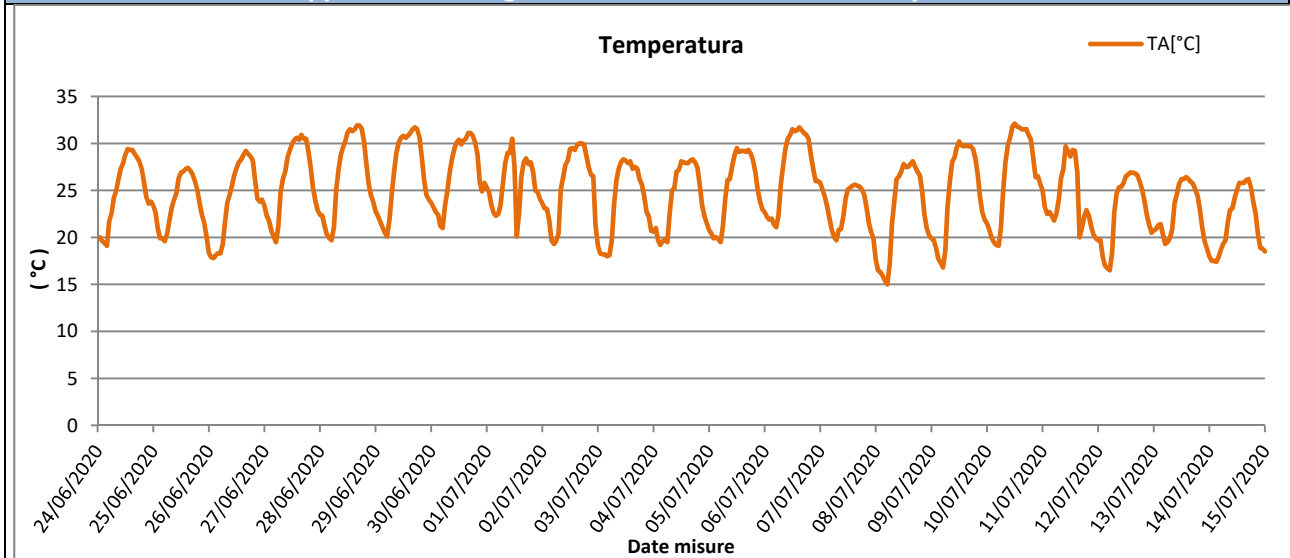
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 413

PARAMETRI METEOROLOGICI

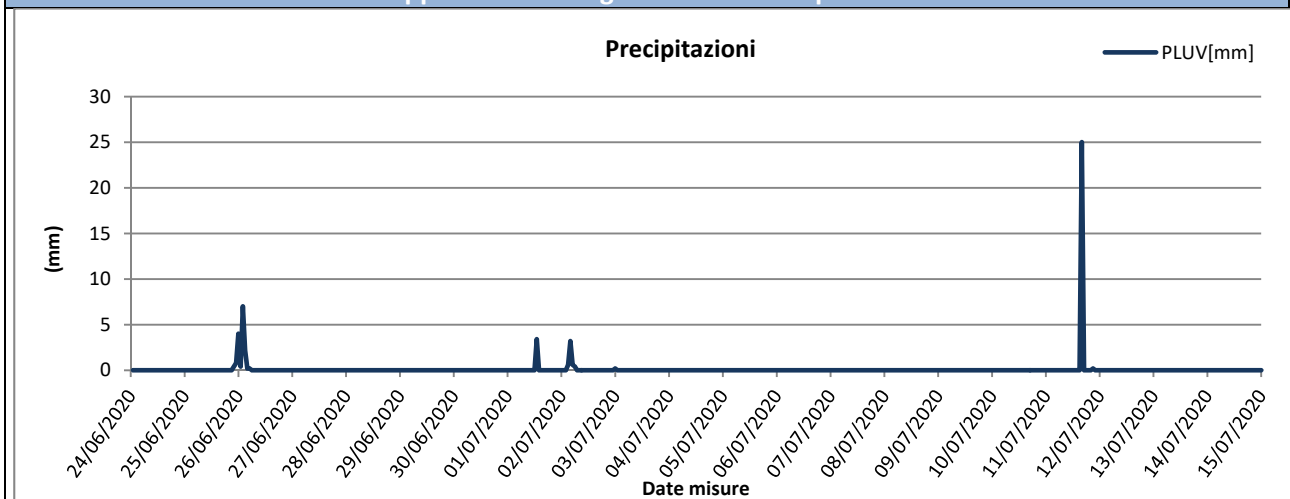
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
24/06/2020	0,10	2,35	3,50	19,10	25,15	29,40	40,90	53,60	71,60	0,00	281,23	886,90	1005,10	1006,26	1007,10	0,00	0,00	0,00
25/06/2020	0,10	2,04	3,20	18,40	23,46	27,40	50,30	71,46	98,70	0,00	200,54	630,30	1004,60	1005,58	1006,40	0,00	0,22	4,00
26/06/2020	0,10	0,54	1,40	17,80	24,18	29,20	42,90	63,25	91,80	0,00	273,95	876,20	1003,30	1004,99	1006,20	0,00	0,42	7,00
27/06/2020	0,10	0,40	1,00	19,50	26,07	30,90	38,50	60,93	89,90	0,00	273,79	881,60	1002,30	1003,59	1004,80	0,00	0,00	0,00
28/06/2020	0,10	0,56	1,90	19,70	26,71	31,90	39,20	60,51	87,90	0,00	274,60	881,50	1000,70	1002,73	1004,10	0,00	0,00	0,00
29/06/2020	0,10	1,56	3,60	20,10	26,84	31,70	44,60	57,38	77,30	0,00	268,79	887,10	996,30	998,14	1000,60	0,00	0,00	0,00
30/06/2020	0,10	0,83	2,30	21,00	27,02	31,10	44,50	67,48	89,00	0,00	254,74	814,10	998,50	999,37	1000,30	0,00	0,00	0,00
01/07/2020	0,10	0,67	4,00	20,10	25,62	30,50	50,60	77,24	95,80	0,00	182,39	747,40	997,70	999,26	1000,40	0,00	0,14	3,40
02/07/2020	0,10	1,22	3,20	19,10	25,50	30,00	49,50	68,56	97,00	0,00	270,74	906,00	996,70	998,52	999,70	0,00	0,21	3,20
03/07/2020	0,10	1,18	3,20	18,00	23,85	28,30	43,00	63,96	87,30	0,00	242,84	843,80	998,10	1000,24	1003,70	0,00	0,00	0,00
04/07/2020	0,10	0,87	2,10	19,20	24,30	28,30	45,60	64,57	91,60	0,00	256,60	914,20	1003,60	1004,82	1006,00	0,00	0,00	0,00
05/07/2020	0,10	0,53	1,70	19,50	25,32	29,50	49,00	67,13	90,70	0,00	256,33	781,50	1001,70	1004,06	1005,90	0,00	0,00	0,00
06/07/2020	0,10	0,78	1,70	21,10	27,45	31,70	41,00	55,70	74,00	0,00	268,86	873,80	994,00	997,73	1001,50	0,00	0,00	0,00
07/07/2020	0,10	2,21	5,00	17,60	22,84	25,60	35,00	50,64	78,80	0,00	258,17	921,80	995,30	1002,63	1005,60	0,00	0,00	0,00
08/07/2020	0,10	0,26	0,90	15,00	22,90	28,10	38,30	56,01	84,80	0,00	277,25	901,00	1003,50	1005,25	1006,40	0,00	0,00	0,00
09/07/2020	0,10	0,28	1,40	16,80	24,92	30,20	40,30	60,25	85,90	0,00	268,58	887,90	1003,10	1004,81	1006,10	0,00	0,00	0,00
10/07/2020	0,10	0,53	1,70	19,10	27,00	32,10	42,30	63,63	91,00	0,00	258,19	865,80	1000,30	1002,46	1004,20	0,00	0,00	0,00
11/07/2020	0,10	1,17	3,80	19,70	23,96	29,70	41,50	72,12	91,90	0,00	204,99	793,90	1000,30	1001,87	1006,30	0,00	1,05	25,00
12/07/2020	0,10	1,50	3,00	16,50	22,93	26,90	32,00	44,65	58,50	0,00	271,93	930,30	1006,20	1008,23	1009,60	0,00	0,00	0,00
13/07/2020	0,10	1,53	3,50	18,00	22,66	26,40	33,60	52,27	71,60	0,00	254,82	912,40	1005,00	1007,79	1009,60	0,00	0,00	0,00
14/07/2020	0,10	0,34	1,50	17,40	21,78	26,20	33,70	46,63	70,30	0,00	162,90	709,50	1002,40	1003,93	1005,60	0,00	0,00	0,00
	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
Periodo di Monitoraggio	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,10	1,02	5,00	15,00	24,78	32,10	32,00	60,85	84,54	0,00	250,58	930,30	994,00	1002,97	1009,60	0,00	0,10	25,00



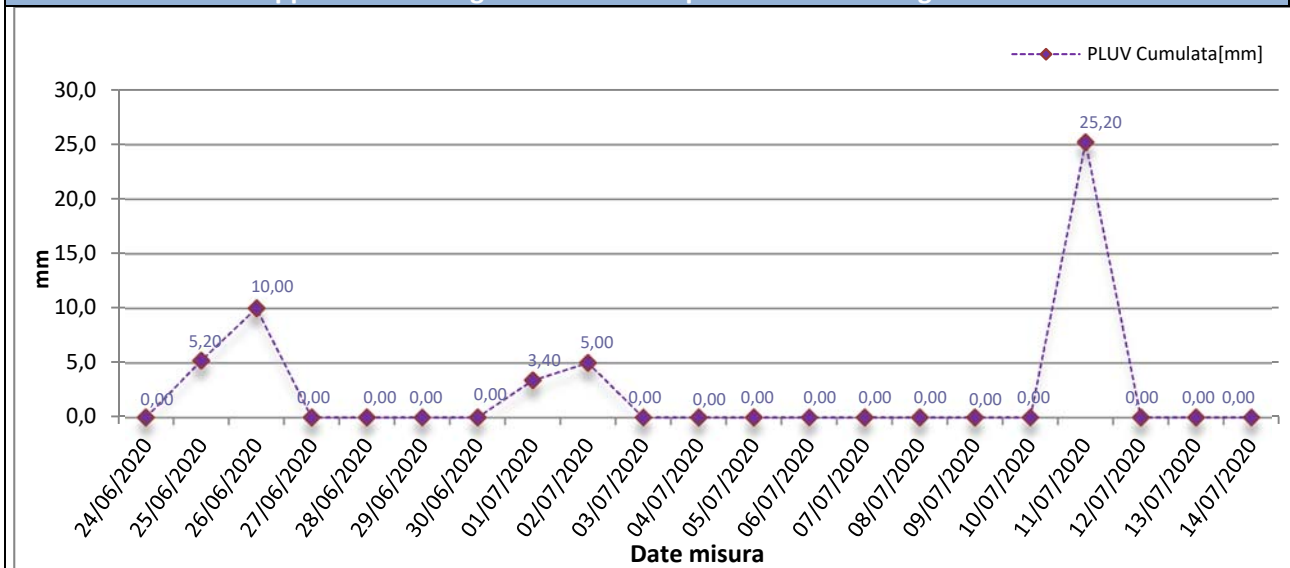
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

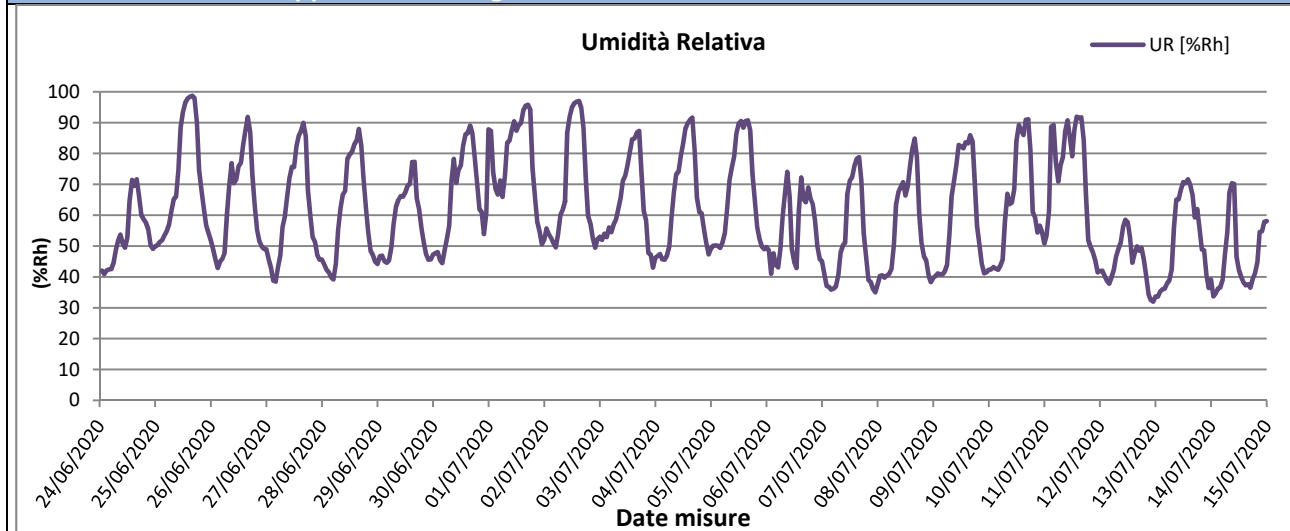


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

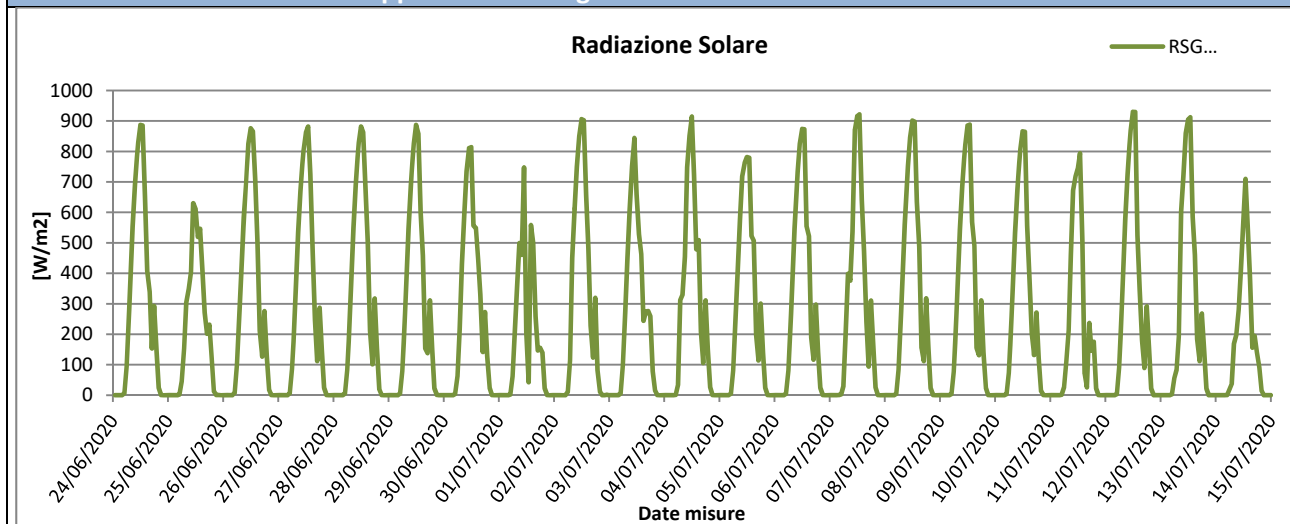




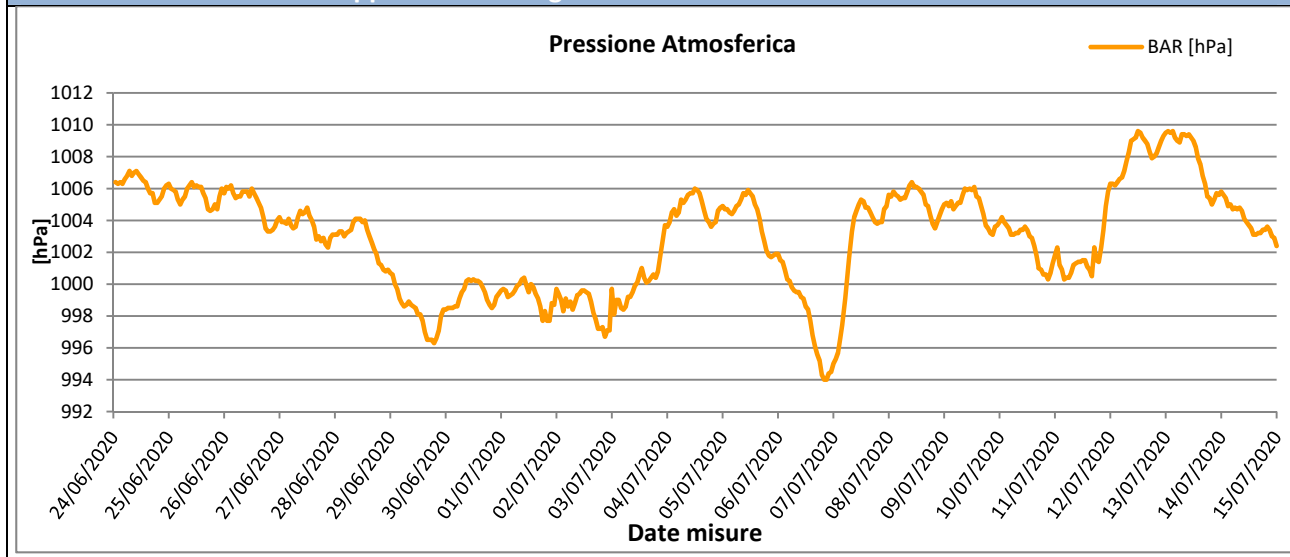
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

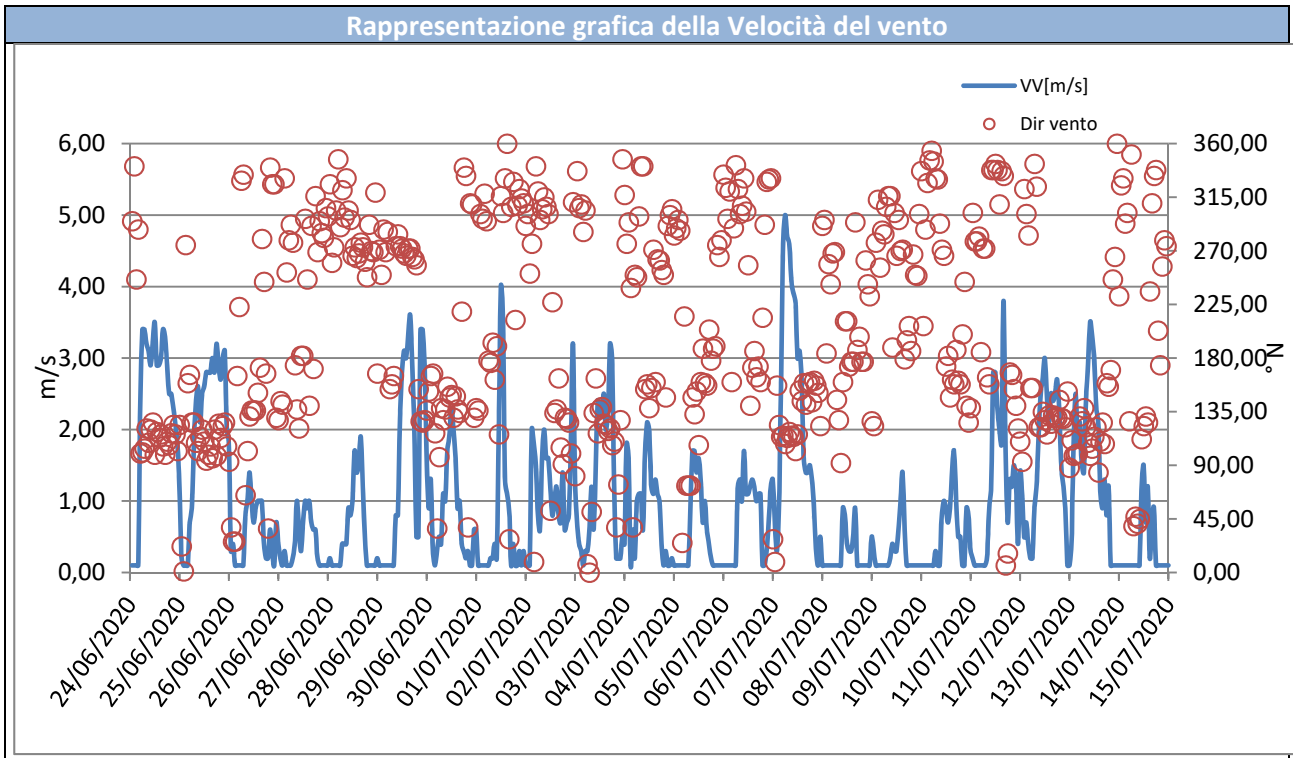


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



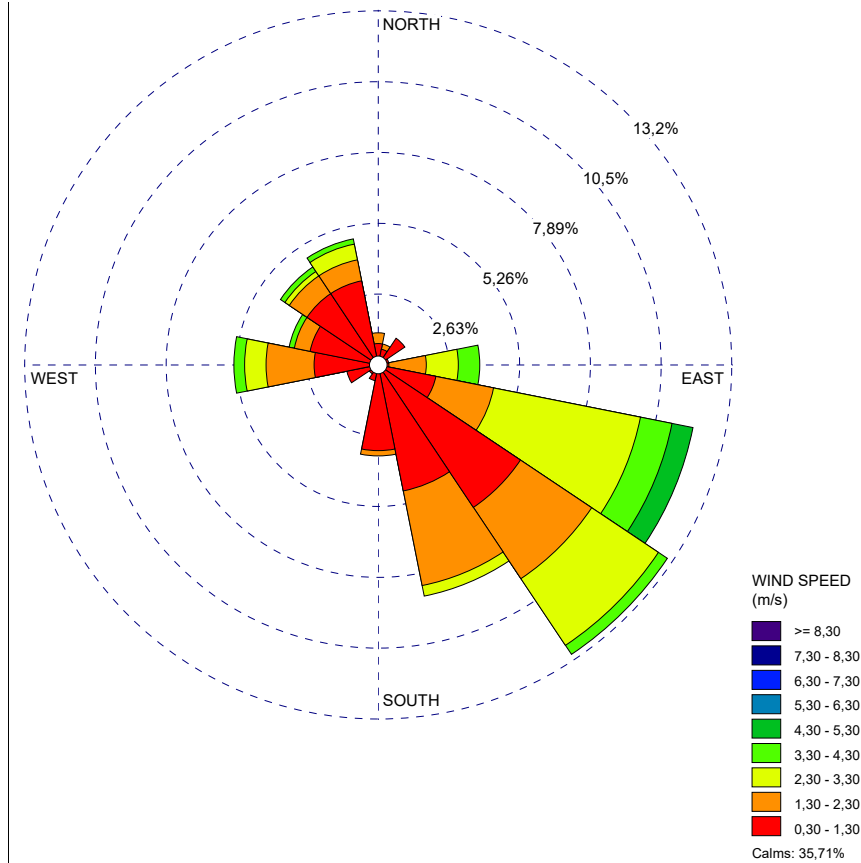


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

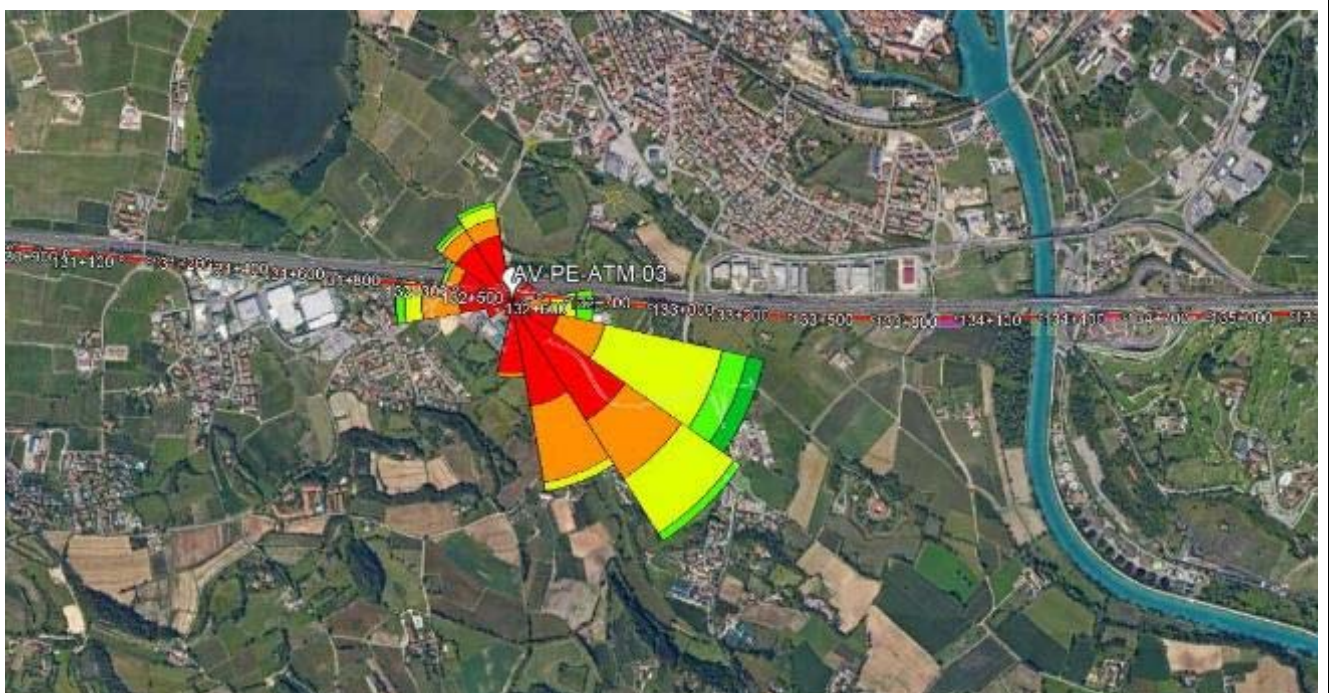




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 418

Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-PE-ATM-03 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 24/06/2020 al 14/07/2020.

L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

- I dati pluviometrici indicano piogge in data 25-26/06/2020 e 01-02-11/07/2020 con un'intensità massima di 25,00 mm/h registrata in data 11/07/2020.
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 15,00 °C e 32,10 °C con una media, nei 21 giorni di misura, pari a 24,78 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 1,02 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 5,00 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 24/06/2020.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 32,00% ad un massimo di 84,54% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 60,85%.
- La radiazione solare varia tra 0,00 e 930,30 W/m².
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 994,00 hPa ad un massimo di 1009,60 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 1003,04 hPa.

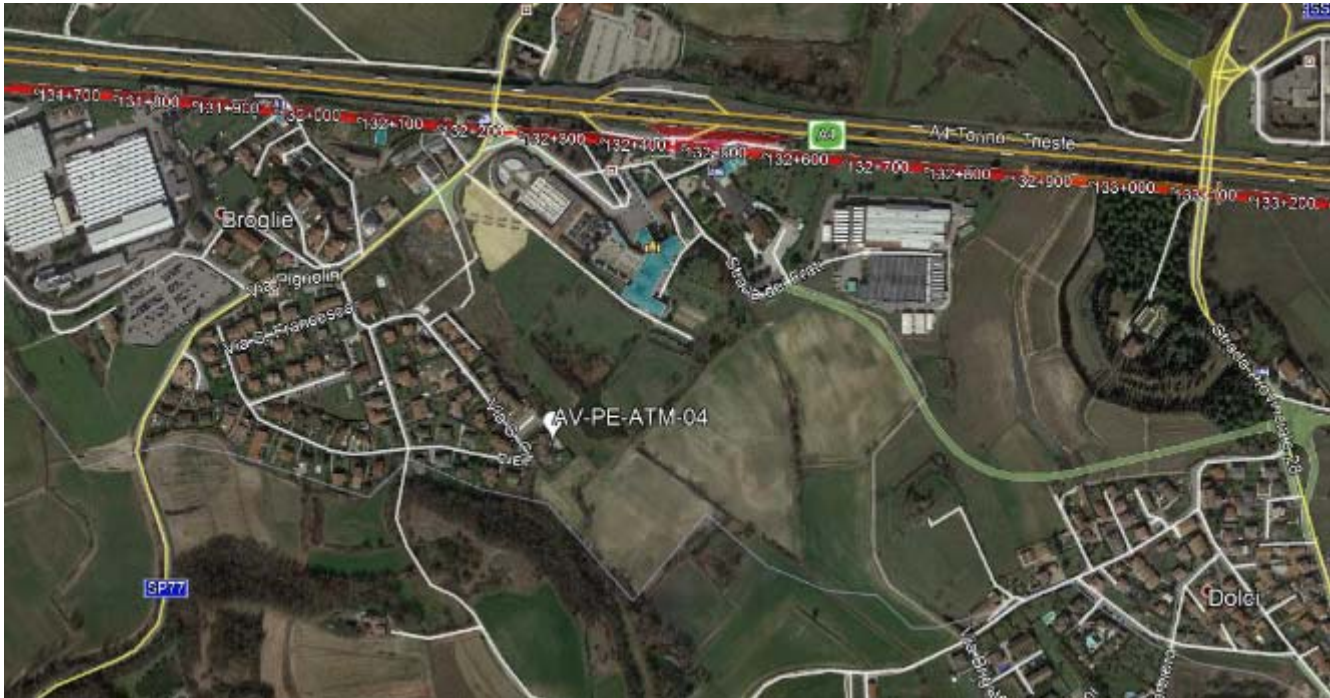
Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da SE (Sud Est) ed i venti di maggiore intensità hanno spirato da ESE (Est Sud Est).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 419

8 Schede tecniche di monitoraggio III° Trimestre Corso D'Opera 2020

Si riportano di seguito le schede tecniche e i risultati delle misure eseguite presso le stazioni di monitoraggio ambientale relative alla componente atmosfera.

8.1 Stazione AV-PE-ATM-04

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: III CO 2020	
Metodica Discontinuo AR-2 AV/AC	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Ubicazione:	Via S. Chiara, 1/M – Peschiera del Garda (VR)
Codice della stazione	AV-PE-ATM-04
Tratta di riferimento	Cantiere Frassino
Metodica	AR-2 AV/AC
Periodo di misura	Dal 15/07/2020 al 31/07/2020
Numero ore registrate	408 h
Numero di giorni di registrazione	17 gg
Coordinate Stazione	10°40'26.84" E
	45°25'34.084" N
Strumentazione utilizzata	Campionatore sequenziale Gemini SQ121A220200047
Tecnico di campo	Cirese Antonio Enrico
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata sulla proprietà sita in via S. Chiara – Peschiera del Garda (VR), nei pressi del cantiere Frassino.

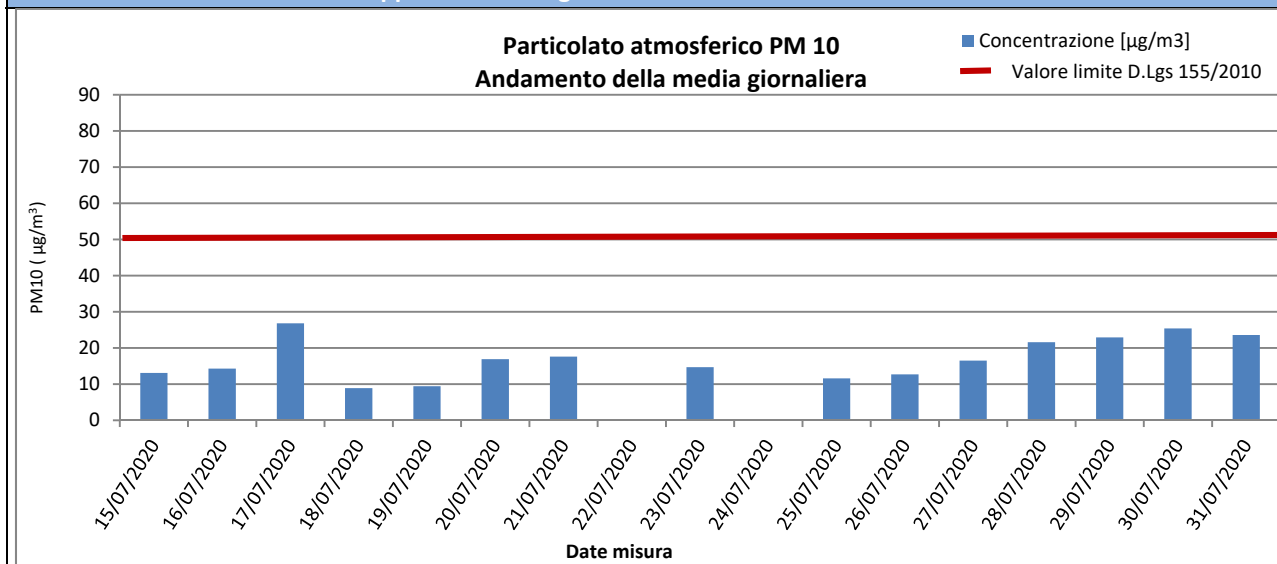
Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria durante le attività di cantiere.

Le principali fonti di emissione sono dovute al traffico veicolare derivante dalle arterie stradali A4 e SP77 e alle emissioni dei veicoli che usufruiscono della zona di parcheggio nella quale è stata installata la stazione di monitoraggio.

PM10

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
15/07/2020	2242/2020	13,1	---
16/07/2020	2243/2020	14,3	---
17/07/2020	2244/2020	26,8	---
18/07/2020	2245/2020	8,9	---
19/07/2020	2246/2020	9,4	---
20/07/2020	2247/2020	16,9	---
21/07/2020	2248/2020	17,6	---
22/07/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
23/07/2020	2249/2020	14,7	---
24/07/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
25/07/2020	2250/2020	11,6	---
26/07/2020	2251/2020	12,7	---
27/07/2020	2252/2020	16,5	---
28/07/2020	2253/2020	21,6	---
29/07/2020	2254/2020	22,9	---
30/07/2020	2255/2020	25,4	---
31/07/2020	2256/2020	23,6	---
Minimo		8,9	---
Massimo		26,8	---
Media		17,1	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



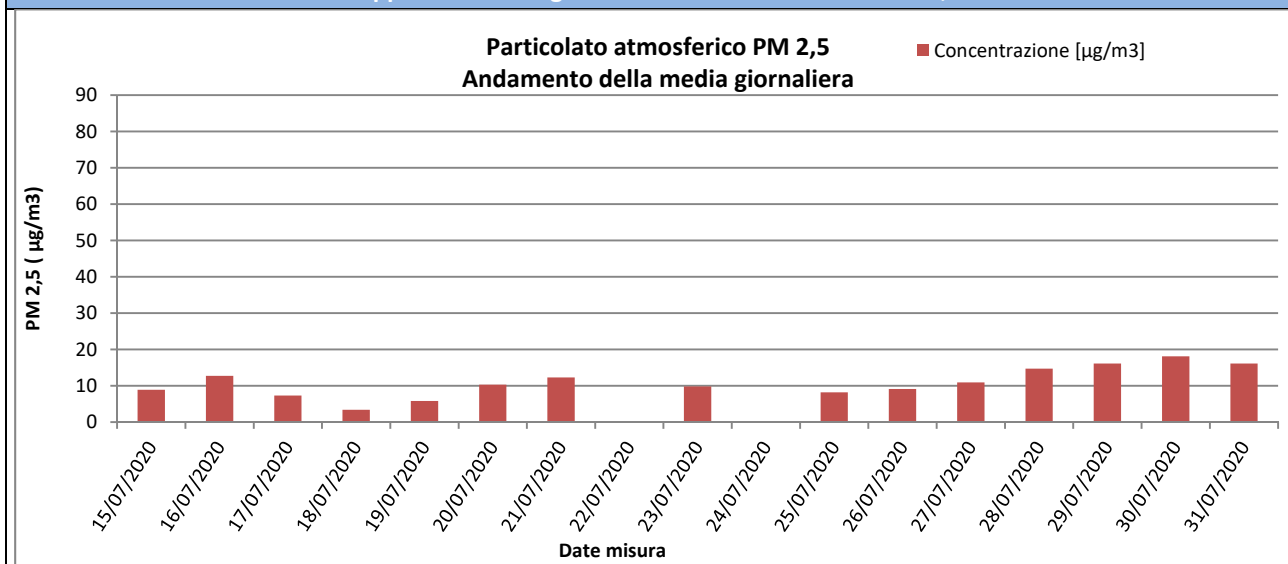
Risultati analisi

Sul punto AV-PE-ATM-04 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a $17,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a $26,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 17/07/2020. Il valore limite pari a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (All. XI del D.Lgs 155/2010) non è mai stato superato.

PM2,5

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
15/07/2020	2257/2020	8,9	---
16/07/2020	2258/2020	12,7	---
17/07/2020	2259/2020	7,3	---
18/07/2020	2260/2020	3,4	---
19/07/2020	2261/2020	5,8	---
20/07/2020	2262/2020	10,3	---
21/07/2020	2263/2020	12,3	---
22/07/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
23/07/2020	2264/2020	9,8	---
24/07/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
25/07/2020	2265/2020	8,2	---
26/07/2020	2266/2020	9,1	---
27/07/2020	2267/2020	10,9	---
28/07/2020	2268/2020	14,7	---
29/07/2020	2269/2020	16,1	---
30/07/2020	2270/2020	18,1	---
31/07/2020	2271/2020	16,1	---
Minimo		3,4	---
Massimo		18,1	---
Media		10,9	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AV-PE-ATM-04 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 17 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **10,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** ed un valore massimo di concentrazione pari a **18,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** in data 30/07/2020. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 17 giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 423

IPA – Idrocarburi Policiclici Aromatici

Concentrazioni IPA					
Data	Benzo(a)pirene [ng/m ³]	Benzo(a)antracene [ng/m ³]	Benzo(b)fluorantene [ng/m ³]	Benzo(j)fluorantene [ng/m ³]	Rapporto di Laboratorio
15/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2242/2020
16/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2243/2020
17/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2244/2020
18/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2245/2020
19/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2246/2020
20/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2247/2020
21/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2248/2020
22/07/2020	---	---	---	---	---
23/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2249/2020
24/07/2020	---	---	---	---	---
25/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2250/2020
26/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2251/2020
27/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2252/2020
28/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2253/2020
29/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2254/2020
30/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2255/2020
31/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2256/2020
Media	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---
Data	Benzo(k)fluorantene [ng/m ³]	Dibenzo[a,h]antracene [ng/m ³]	Indeno[1,2,3-c,d]pirene [ng/m ³]	---	Rapporto di Laboratorio
15/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2242/2020
16/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2243/2020
17/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2244/2020
18/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2245/2020
19/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2246/2020
20/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2247/2020
21/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2248/2020
22/07/2020	---	---	---	---	---
23/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2249/2020
24/07/2020	---	---	---	---	---
25/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2250/2020
26/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2251/2020
27/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2252/2020
28/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2253/2020
29/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2254/2020
30/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2255/2020
31/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2256/2020
Media	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	---

Risultati analisi

La ricerca degli IPA è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10. I valori riportati in tabella sono espressi come media giornaliera.

Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'*upper-bound*). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio, non hanno superato il valore di 1,0 ng/m³. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 424

Parametri metereologici

Di seguito sono riportati i parametri metereologici rilevati durante la campagna di monitoraggio: velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria (oraria e cumulata).

Segue una tabella riassuntiva contenente minimi, media e massimi e la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

ANALISI GIORNALIERA 15/07/2020								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	25,30	32,30	1,60	316,00	1004,20	0,00	0,00	0,00
2	24,40	38,00	1,10	282,00	1004,20	0,00	0,00	0,00
3	23,50	41,20	0,80	185,00	1004,20	0,00	0,00	0,00
4	21,10	50,70	0,70	323,00	1003,20	0,00	0,00	0,00
5	20,80	51,40	0,90	274,00	1003,20	6,50	0,00	0,00
6	22,90	50,50	0,70	171,00	1003,60	112,80	0,00	0,00
7	25,80	45,40	0,90	118,00	1003,60	285,60	0,00	0,00
8	27,90	41,00	0,70	111,00	1004,50	388,50	0,00	0,00
9	27,30	46,00	0,70	54,00	1004,60	395,80	0,00	0,00
10	30,00	39,60	1,20	136,00	1005,50	743,20	0,00	0,00
11	30,60	38,70	1,70	255,00	1005,50	852,50	0,00	0,00
12	31,00	38,50	1,70	194,00	1006,60	904,20	0,00	0,00
13	31,10	37,20	1,80	221,00	1006,70	900,00	0,00	0,00
14	31,30	29,80	1,50	272,00	1006,10	783,40	0,00	0,00
15	31,70	29,80	1,80	239,00	1006,10	525,70	0,00	0,00
16	32,00	29,70	1,60	272,00	1006,10	200,40	0,00	0,00
17	31,90	30,90	1,70	325,00	1006,40	184,70	0,00	0,00
18	31,40	32,30	1,40	322,00	1005,50	330,30	0,00	0,00
19	29,60	37,20	0,10	315,00	1005,50	158,30	0,00	0,00
20	27,20	55,50	0,10	303,00	1004,20	28,30	0,00	0,00
21	24,50	62,20	0,10	302,00	1004,20	0,50	0,00	0,00
22	23,10	65,80	0,10	308,00	1004,20	0,00	0,00	0,00
23	22,10	69,40	0,10	322,00	1004,60	0,00	0,00	0,00
24	21,00	73,90	0,20	289,00	1004,90	0,00	0,00	0,00
Minimo	20,80	29,70	0,10	---	1003,20	0,00	0,00	---
Massimo	32,00	73,90	1,80	---	1006,70	904,20	0,00	---
Media	26,98	44,46	0,97	---	1004,89	283,36	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 16/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	20,00	75,70	0,10	305,00	1004,50	0,00	0,00	0,00
2	19,60	76,90	0,10	274,00	1004,40	0,00	0,00	0,00
3	19,40	77,50	0,10	262,00	1004,40	0,00	0,00	0,00
4	19,10	73,10	0,10	164,00	1004,30	0,00	0,00	0,00
5	21,70	59,20	2,40	266,00	1004,30	5,90	0,00	0,00
6	22,60	63,60	3,40	250,00	1003,70	94,60	0,00	0,00
7	24,20	59,60	3,40	264,00	1003,70	260,10	0,00	0,00
8	25,00	55,80	3,20	167,00	1003,60	438,70	0,00	0,00
9	26,20	50,00	3,10	213,00	1005,00	604,70	0,00	0,00
10	27,30	47,50	2,90	227,00	1005,00	729,00	0,00	0,00
11	27,90	45,70	3,20	264,00	1006,60	829,10	0,00	0,00
12	28,80	42,50	3,50	259,00	1006,60	886,90	0,00	0,00
13	29,40	43,00	2,90	265,00	1007,10	885,10	0,00	0,00
14	29,30	42,00	2,90	275,00	1007,10	651,50	0,00	0,00
15	29,30	40,90	3,00	261,00	1006,90	408,00	0,00	0,00
16	28,90	42,10	3,40	220,00	1006,90	339,10	0,00	0,00
17	28,50	42,40	3,30	279,00	1006,10	153,40	0,00	0,00
18	28,10	42,50	2,90	244,00	1005,10	292,50	0,00	0,00
19	27,30	44,50	2,50	251,00	1005,10	147,90	0,00	0,00
20	25,90	48,80	2,50	149,00	1003,90	22,90	0,00	0,00
21	24,30	51,80	2,30	300,00	1003,90	0,20	0,00	0,00
22	23,60	53,70	2,10	126,00	1003,50	0,00	0,00	0,00
23	23,80	50,70	1,80	107,00	1003,40	0,00	0,00	0,00
24	23,40	49,50	1,20	114,00	1005,00	0,00	0,00	0,00
Minimo	19,10	40,90	0,10	---	1003,40	0,00	0,00	---
Massimo	29,40	77,50	3,50	---	1007,10	886,90	0,00	---
Media	25,15	53,29	2,35	---	1005,00	281,23	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 17/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	22,70	52,90	0,20	116,00	1003,70	0,00	0,00	0,00
2	20,90	64,80	0,10	124,00	1003,00	0,00	0,00	0,00
3	19,90	71,40	0,10	121,00	1003,00	0,00	0,00	0,00
4	19,90	69,50	0,10	130,00	1002,10	0,00	0,00	0,00
5	19,60	71,60	0,70	135,00	1002,10	2,70	0,00	0,00
6	20,40	66,40	0,90	135,00	1002,30	45,10	0,00	0,00
7	21,80	60,00	1,80	132,00	1002,30	153,30	0,00	0,00
8	23,20	58,70	2,40	126,00	1003,30	303,80	0,00	0,00
9	24,00	57,50	2,60	123,00	1003,30	348,60	0,00	0,00
10	24,70	55,40	2,10	127,00	1004,70	404,50	0,00	0,00
11	26,30	50,20	2,50	117,00	1004,70	630,30	0,00	0,00
12	26,90	49,10	2,60	153,00	1005,70	609,60	0,00	0,00
13	27,00	49,90	2,80	131,00	1005,70	519,20	0,00	0,00
14	27,30	50,30	2,80	125,00	1005,50	546,30	0,00	0,00
15	27,40	51,30	2,80	141,00	1005,50	408,70	0,00	0,00
16	27,10	51,90	3,00	113,00	1005,10	270,80	0,00	0,00
17	26,70	53,40	2,80	106,00	1005,10	201,50	0,00	0,00
18	26,00	54,90	3,20	104,00	1005,00	231,20	0,00	0,00
19	25,10	57,00	2,90	96,00	1005,00	124,30	0,00	0,00
20	23,70	61,40	2,70	96,00	1004,80	12,80	0,00	0,00
21	22,40	65,10	3,00	103,00	1004,80	0,20	0,00	0,00
22	21,60	66,10	3,10	102,00	1005,20	0,10	0,00	0,00
23	20,10	74,50	2,00	100,00	1005,30	0,00	0,00	0,00
24	18,40	88,60	1,80	99,00	1004,20	0,00	0,00	0,00
Minimo	18,40	49,10	0,10	---	1002,10	0,00	0,00	---
Massimo	27,40	88,60	3,20	---	1005,70	630,30	0,00	---
Media	23,46	60,50	2,04	---	1004,23	200,54	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 18/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,90	93,50	0,30	98,00	1006,30	0,00	0,00	0,00
2	17,80	96,50	0,40	115,00	1006,20	0,00	0,00	0,00
3	18,10	97,80	0,10	96,00	1006,20	0,00	0,00	0,00
4	18,30	98,40	0,10	72,00	1005,90	0,00	0,00	0,00
5	18,30	98,70	0,10	92,00	1005,90	7,50	0,00	0,00
6	19,20	97,90	0,10	96,00	1005,80	99,90	0,00	0,00
7	21,70	90,00	0,10	112,00	1005,80	247,20	0,00	0,00
8	23,70	74,70	0,80	124,00	1006,10	415,90	0,00	0,00
9	24,50	67,90	1,00	164,00	1006,10	582,90	0,00	0,00
10	25,50	62,30	1,40	174,00	1007,50	692,60	0,00	0,00
11	26,60	56,70	1,00	276,00	1007,50	825,50	0,00	0,00
12	27,40	54,30	0,70	249,00	1008,20	876,20	0,00	0,00
13	28,00	51,80	0,90	275,00	1008,20	865,40	0,00	0,00
14	28,30	49,00	1,00	260,00	1007,60	704,50	0,00	0,00
15	28,80	45,60	1,00	272,00	1007,60	498,10	0,00	0,00
16	29,20	42,90	1,00	273,00	1006,40	211,30	0,00	0,00
17	28,90	44,90	0,40	260,00	1006,40	126,60	0,00	0,00
18	28,60	45,90	0,20	198,00	1006,00	275,60	0,00	0,00
19	28,20	47,70	0,20	176,00	1006,00	127,70	0,00	0,00
20	26,00	60,10	0,60	175,00	1005,20	17,80	0,00	0,00
21	24,10	69,80	0,30	123,00	1005,20	0,10	0,00	0,00
22	23,80	76,80	0,10	120,00	1005,10	0,00	0,00	0,00
23	24,00	70,40	0,70	130,00	1005,10	0,00	0,00	0,00
24	23,40	71,60	0,40	287,00	1006,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	17,80	42,90	0,10	---	1005,10	0,00	0,00	---
Massimo	29,20	98,70	1,40	---	1008,20	876,20	0,00	---
Media	24,18	69,38	0,54	---	1006,36	273,95	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 19/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	22,30	75,80	0,20	297,00	1006,00	0,00	0,00	0,00
2	21,80	77,00	0,10	204,00	1006,20	0,00	0,00	0,00
3	20,70	82,90	0,30	185,00	1006,20	0,00	0,00	0,00
4	20,10	87,80	0,10	253,00	1004,90	0,00	0,00	0,00
5	19,50	91,80	0,10	34,00	1004,90	6,10	0,00	0,00
6	21,10	86,90	0,10	48,00	1004,30	85,70	0,00	0,00
7	24,80	73,10	0,20	69,00	1004,30	237,40	0,00	0,00
8	26,20	63,20	0,40	74,00	1005,40	407,70	0,00	0,00
9	27,00	55,20	1,00	115,00	1005,30	571,40	0,00	0,00
10	28,50	51,60	0,60	90,00	1005,10	712,20	0,00	0,00
11	29,30	49,90	0,30	150,00	1005,10	803,00	0,00	0,00
12	30,00	49,10	0,70	888,00	1006,20	861,10	0,00	0,00
13	30,40	48,90	1,00	888,00	1006,20	881,60	0,00	0,00
14	30,60	45,80	0,90	168,00	1008,30	725,10	0,00	0,00
15	30,40	42,90	1,00	170,00	1008,30	465,10	0,00	0,00
16	30,90	38,80	0,70	170,00	1008,10	246,50	0,00	0,00
17	30,50	38,50	0,60	172,00	1008,10	111,80	0,00	0,00
18	30,50	43,00	0,60	191,00	1007,50	286,60	0,00	0,00
19	29,20	47,00	0,20	156,00	1006,20	145,80	0,00	0,00
20	27,40	56,20	0,10	180,00	1006,20	23,60	0,00	0,00
21	25,30	59,50	0,10	164,00	1005,60	0,20	0,00	0,00
22	23,90	66,20	0,10	115,00	1005,60	0,00	0,00	0,00
23	22,90	72,00	0,10	116,00	1005,60	0,00	0,00	0,00
24	22,40	75,60	0,10	79,00	1006,30	0,00	0,00	0,00
Minimo	19,50	38,50	0,10	---	1004,30	0,00	0,00	---
Massimo	30,90	91,80	1,00	---	1008,30	881,60	0,00	---
Media	26,07	61,61	0,40	---	1006,08	273,79	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 20/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	22,30	75,60	0,20	343,00	1005,90	0,00	0,00	0,00
2	21,20	82,40	0,10	342,00	1006,40	0,00	0,00	0,00
3	20,30	85,70	0,10	268,00	1006,70	0,00	0,00	0,00
4	19,90	87,40	0,10	263,00	1005,30	0,00	0,00	0,00
5	19,70	89,90	0,10	275,00	1005,40	5,50	0,00	0,00
6	21,10	85,60	0,10	299,00	1005,60	82,80	0,00	0,00
7	25,00	68,00	0,40	338,00	1005,60	236,20	0,00	0,00
8	27,10	59,70	0,40	157,00	1005,20	410,20	0,00	0,00
9	28,80	52,90	0,40	203,00	1004,90	578,80	0,00	0,00
10	29,60	51,30	0,90	175,00	1004,80	727,70	0,00	0,00
11	30,30	47,10	0,80	154,00	1004,80	828,90	0,00	0,00
12	31,20	45,60	1,00	266,00	1004,40	881,50	0,00	0,00
13	31,50	45,60	1,70	269,00	1004,30	861,40	0,00	0,00
14	31,30	44,10	1,40	266,00	1004,60	674,50	0,00	0,00
15	31,50	42,30	1,50	273,00	1005,10	499,80	0,00	0,00
16	31,90	41,50	1,90	250,00	1005,90	211,70	0,00	0,00
17	31,90	39,90	1,20	267,00	1006,40	101,30	0,00	0,00
18	31,60	39,20	0,50	253,00	1006,70	317,30	0,00	0,00
19	30,20	44,30	0,10	282,00	1004,30	154,30	0,00	0,00
20	27,90	55,20	0,10	250,00	1004,60	18,40	0,00	0,00
21	25,70	62,20	0,10	252,00	1005,10	0,20	0,00	0,00
22	24,50	66,60	0,10	120,00	1005,90	0,00	0,00	0,00
23	23,80	67,90	0,10	135,00	1006,40	0,00	0,00	0,00
24	22,80	78,20	0,20	133,00	1006,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	19,70	39,20	0,10	---	1004,30	0,00	0,00	---
Massimo	31,90	89,90	1,90	---	1006,70	881,50	0,00	---
Media	26,71	60,76	0,56	---	1005,46	274,60	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 21/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	22,30	79,70	0,10	333,00	1007,10	0,00	0,00	0,00
2	21,70	80,50	0,10	350,00	1007,30	0,00	0,00	0,00
3	21,10	82,90	0,10	290,00	1007,30	0,00	0,00	0,00
4	20,50	84,30	0,10	283,00	1007,10	0,00	0,00	0,00
5	20,10	87,90	0,10	317,00	1007,10	4,90	0,00	0,00
6	21,90	82,40	0,10	326,00	1007,60	78,50	0,00	0,00
7	24,60	71,70	0,10	325,00	1007,90	247,20	0,00	0,00
8	27,00	62,30	0,10	306,00	1008,10	403,30	0,00	0,00
9	29,00	54,50	0,80	309,00	1008,00	582,70	0,00	0,00
10	30,10	48,50	0,80	204,00	1008,30	726,30	0,00	0,00
11	30,60	47,10	2,10	182,00	1008,40	826,70	0,00	0,00
12	30,80	44,90	2,80	276,00	1008,20	887,10	0,00	0,00
13	30,60	44,20	3,10	267,00	1008,00	856,70	0,00	0,00
14	30,80	46,70	3,00	285,00	1007,40	601,50	0,00	0,00
15	31,10	46,90	3,30	274,00	1006,70	458,60	0,00	0,00
16	31,50	45,10	3,60	281,00	1006,10	152,90	0,00	0,00
17	31,70	44,60	2,90	324,00	1006,10	137,70	0,00	0,00
18	31,50	45,40	2,00	338,00	1006,70	311,00	0,00	0,00
19	30,60	49,70	0,50	320,00	1006,00	153,10	0,00	0,00
20	28,50	57,30	0,50	301,00	1006,10	22,00	0,00	0,00
21	26,00	62,80	3,40	297,00	1005,80	0,80	0,00	0,00
22	24,50	64,90	3,40	277,00	1006,20	0,00	0,00	0,00
23	24,00	66,20	2,90	318,00	1006,60	0,00	0,00	0,00
24	23,70	66,00	1,60	335,00	1006,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	20,10	44,20	0,10	---	1005,80	0,00	0,00	---
Massimo	31,70	87,90	3,60	---	1008,40	887,10	0,00	---
Media	26,84	61,10	1,56	---	1007,12	268,79	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 22/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	23,20	67,40	0,90	342,00	1007,00	0,00	0,00	0,00
2	22,70	69,50	1,30	306,00	1006,80	0,00	0,00	0,00
3	22,40	70,20	0,30	313,00	1006,60	0,00	0,00	0,00
4	21,20	77,20	0,10	340,00	1006,30	0,00	0,00	0,00
5	21,00	77,30	0,30	328,00	1006,00	3,90	0,00	0,00
6	23,40	65,40	0,50	59,00	1005,90	62,60	0,00	0,00
7	24,90	61,90	0,40	88,00	1006,30	216,50	0,00	0,00
8	26,90	55,70	1,10	57,00	1006,80	430,70	0,00	0,00
9	28,30	51,20	1,00	118,00	1007,10	595,40	0,00	0,00
10	29,40	47,30	1,70	124,00	1007,30	734,60	0,00	0,00
11	30,10	45,60	1,90	113,00	1007,00	810,60	0,00	0,00
12	30,40	45,70	2,30	202,00	1006,70	814,10	0,00	0,00
13	29,90	47,20	2,00	159,00	1006,00	556,60	0,00	0,00
14	30,30	47,70	1,60	160,00	1005,50	548,40	0,00	0,00
15	30,50	48,00	0,90	278,00	1004,70	444,80	0,00	0,00
16	31,10	45,50	1,00	174,00	1004,40	330,00	0,00	0,00
17	31,10	44,50	0,40	24,00	1003,60	141,80	0,00	0,00
18	30,80	48,80	0,30	337,00	1002,60	272,30	0,00	0,00
19	30,10	52,40	0,20	300,00	1003,00	127,50	0,00	0,00
20	28,80	56,60	0,30	335,00	1003,00	23,50	0,00	0,00
21	25,90	71,10	0,10	888,00	1003,30	0,40	0,00	0,00
22	24,90	78,20	0,10	283,00	1003,00	0,00	5,20	5,20
23	25,80	70,50	0,60	93,00	1003,20	0,00	2,40	7,60
24	25,30	74,60	0,60	55,00	1006,40	0,00	0,00	7,60
Minimo	21,00	44,50	0,10	---	1002,60	0,00	0,00	---
Massimo	31,10	78,20	2,30	---	1007,30	814,10	5,20	---
Media	27,02	59,15	0,83	---	1005,35	254,74	0,32	---



ANALISI GIORNALIERA 23/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	24,80	76,20	0,10	26,00	1006,10	0,00	0,00	0,00
2	23,50	82,50	0,10	299,00	1005,00	0,00	0,00	0,00
3	22,60	86,20	0,10	888,00	1004,40	0,00	0,00	0,00
4	22,30	86,60	0,10	318,00	1004,00	0,00	0,20	0,20
5	22,50	89,00	0,10	302,00	1003,90	2,40	0,00	0,20
6	23,50	86,50	0,10	316,00	1003,70	61,70	0,00	0,20
7	25,80	78,40	0,20	302,00	1003,60	214,60	0,00	0,20
8	27,90	70,60	0,20	298,00	1003,10	359,70	0,00	0,20
9	29,00	62,00	0,40	327,00	1002,80	499,60	0,00	0,20
10	29,00	61,00	0,20	327,00	1002,80	460,60	0,00	0,20
11	30,50	53,90	2,00	265,00	1002,80	747,40	0,00	0,20
12	27,50	60,80	4,00	173,00	1002,50	209,00	0,00	0,20
13	20,10	87,80	3,60	262,00	1002,00	42,60	0,00	0,20
14	22,70	87,30	1,30	192,00	1001,70	558,20	0,00	0,20
15	26,50	74,00	1,10	238,00	1001,20	499,40	0,00	0,20
16	28,00	68,40	0,90	171,00	1000,60	258,80	0,00	0,20
17	28,40	66,70	0,10	143,00	1000,00	147,10	0,00	0,20
18	27,80	71,20	0,40	146,00	999,60	155,40	0,00	0,20
19	28,00	65,90	0,10	205,00	999,60	138,80	0,00	0,20
20	27,00	72,60	0,10	222,00	999,50	22,00	0,00	0,20
21	25,00	83,40	0,30	143,00	999,50	0,10	0,00	0,20
22	24,80	84,20	0,10	113,00	999,60	0,00	0,00	0,20
23	24,10	87,60	0,30	132,00	999,80	0,00	0,00	0,20
24	23,60	90,40	0,10	167,00	1000,20	0,00	0,00	0,20
Minimo	20,10	53,90	0,10	---	999,50	0,00	0,00	---
Massimo	30,50	90,40	4,00	---	1006,10	747,40	0,20	---
Media	25,62	76,38	0,67	---	1002,00	182,39	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 24/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	23,10	87,40	0,10	130,00	1000,40	0,00	0,00	0,00
2	23,00	89,10	0,10	205,00	1000,40	0,00	0,00	0,00
3	21,80	90,00	2,00	148,00	1000,00	0,30	0,00	0,00
4	19,70	93,90	1,80	93,00	1000,30	0,00	0,00	0,00
5	19,30	95,50	1,50	89,00	999,60	0,00	0,00	0,00
6	19,60	95,80	0,80	99,00	999,70	11,10	0,00	0,00
7	20,40	94,20	0,60	277,00	999,50	114,40	2,50	2,50
8	25,10	75,20	1,60	10,00	999,40	450,00	12,80	15,30
9	26,40	65,80	2,00	343,00	1002,00	612,40	5,80	21,10
10	27,70	57,90	1,60	55,00	1001,90	749,40	0,25	21,35
11	28,20	54,60	1,60	311,00	1002,20	849,90	0,00	21,35
12	29,40	50,60	1,20	306,00	1000,70	906,00	0,00	21,35
13	29,50	52,10	0,80	290,00	999,70	902,30	0,00	21,35
14	29,30	55,70	1,00	280,00	1000,40	656,20	0,00	21,35
15	29,80	53,90	1,20	289,00	1001,10	481,80	0,00	21,35
16	30,00	52,60	0,80	284,00	1000,00	227,00	0,00	21,35
17	30,00	51,00	0,70	290,00	998,90	123,50	0,00	21,35
18	29,90	49,60	1,40	293,00	999,20	319,40	0,00	21,35
19	28,80	53,80	0,60	279,00	998,90	81,50	0,00	21,35
20	27,50	60,10	0,70	289,00	998,80	11,30	0,00	21,35
21	26,70	61,70	0,80	284,00	998,60	0,00	0,00	21,35
22	26,50	64,50	1,80	301,00	999,70	0,00	0,00	21,35
23	21,30	86,80	3,20	162,00	1000,00	1,30	0,00	21,35
24	19,10	92,00	1,30	151,00	1000,60	0,00	0,00	21,35
Minimo	19,10	49,60	0,10	---	998,60	0,00	0,00	---
Massimo	30,00	95,80	3,20	---	1002,20	906,00	12,80	---
Media	25,50	70,16	1,22	---	1000,08	270,74	0,89	---



ANALISI GIORNALIERA 25/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,30	94,90	0,70	96,00	1001,40	0,00	0,00	0,00
2	18,20	96,30	0,40	1,00	1001,70	0,00	0,00	0,00
3	18,20	96,80	0,30	22,00	1002,00	0,00	0,00	0,00
4	18,00	97,00	0,10	309,00	1002,00	0,00	0,00	0,00
5	18,10	94,80	0,30	313,00	1002,00	5,50	0,00	0,00
6	19,70	88,20	0,30	322,00	1001,70	99,40	0,00	0,00
7	23,50	71,70	0,60	317,00	1001,50	269,20	0,00	0,00
8	26,10	59,70	1,20	327,00	1001,50	449,30	0,00	0,00
9	27,30	57,10	0,60	294,00	1001,50	609,70	0,00	0,00
10	28,00	52,60	1,40	260,00	1001,50	751,70	0,00	0,00
11	28,30	49,50	2,40	274,00	1001,80	843,80	0,00	0,00
12	28,20	52,20	2,30	256,00	1002,00	660,10	0,00	0,00
13	27,90	53,00	2,20	160,00	1002,20	528,20	0,00	0,00
14	28,10	52,00	2,50	206,00	1002,00	462,80	0,00	0,00
15	27,30	54,00	2,00	174,00	1002,00	244,30	0,00	0,00
16	27,50	52,90	2,20	259,00	1001,60	275,20	0,00	0,00
17	27,30	56,00	3,20	207,00	1001,50	276,30	0,00	0,00
18	26,20	54,50	3,00	175,00	1001,40	258,90	0,00	0,00
19	25,60	57,10	1,20	199,00	1001,10	78,20	0,00	0,00
20	24,40	58,60	0,20	250,00	1001,20	15,50	0,00	0,00
21	22,70	61,90	0,20	280,00	1001,20	0,10	0,00	0,00
22	22,20	65,60	0,20	335,00	1002,00	0,00	0,00	0,00
23	20,70	71,10	0,50	346,00	1002,60	0,00	0,00	0,00
24	20,60	72,80	0,40	347,00	1003,00	0,00	0,00	0,00
Minimo	18,00	49,50	0,10	---	1001,10	0,00	0,00	---
Massimo	28,30	97,00	3,20	---	1003,00	843,80	0,00	---
Media	23,85	67,51	1,18	---	1001,77	242,84	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 26/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	21,00	76,20	1,80	346,00	1003,00	0,00	0,00	0,00
2	19,70	80,60	1,60	327,00	1003,00	0,00	0,00	0,00
3	19,20	84,60	0,10	345,00	1002,50	0,00	0,00	0,00
4	19,60	84,90	0,60	11,00	1001,90	0,00	0,00	0,00
5	19,80	86,70	0,20	284,00	1002,20	0,90	0,00	0,00
6	19,50	87,30	1,00	277,00	1001,80	35,00	0,00	0,00
7	22,50	74,40	1,10	181,00	1002,50	312,70	0,00	0,00
8	25,00	61,30	1,10	319,00	1002,70	330,40	0,00	0,00
9	25,20	58,30	0,60	165,00	1002,80	454,20	0,00	0,00
10	27,00	47,80	1,70	163,00	1003,00	748,20	0,00	0,00
11	27,20	47,20	2,10	114,00	1003,00	851,90	0,00	0,00
12	28,10	43,00	2,00	124,00	1003,00	914,20	0,00	0,00
13	28,00	46,20	1,20	888,00	1002,80	722,50	0,00	0,00
14	27,90	46,80	1,10	239,00	1002,50	478,80	0,00	0,00
15	27,90	47,40	1,30	181,00	1002,40	508,80	0,00	0,00
16	28,20	45,70	1,10	271,00	1002,20	208,90	0,00	0,00
17	28,30	45,60	1,00	269,00	1002,00	105,50	0,00	0,00
18	28,00	46,90	0,40	281,00	1001,80	310,80	0,00	0,00
19	27,40	49,90	0,10	252,00	1001,60	150,30	0,00	0,00
20	25,60	59,30	0,30	255,00	1002,00	25,10	0,00	0,00
21	23,40	67,60	0,10	269,00	1002,60	0,10	0,00	0,00
22	22,30	73,20	0,10	182,00	1003,60	0,00	0,00	0,00
23	21,50	74,20	0,20	150,00	1004,20	0,00	0,00	0,00
24	20,80	79,20	0,10	323,00	1004,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	19,20	43,00	0,10	---	1001,60	0,00	0,00	---
Massimo	28,30	87,30	2,10	---	1004,70	914,20	0,00	---
Media	24,30	63,10	0,87	---	1002,66	256,60	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 27/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	20,40	83,10	0,10	10,00	1005,00	0,00	0,00	0,00
2	19,90	88,10	0,10	356,00	1005,20	0,00	0,00	0,00
3	20,00	89,80	0,10	347,00	1005,60	0,00	0,00	0,00
4	19,80	90,90	0,10	349,00	1005,70	0,00	0,00	0,00
5	19,50	91,60	0,10	171,00	1005,90	4,60	0,00	0,00
6	21,20	80,40	0,10	236,00	1005,90	80,80	0,00	0,00
7	24,20	65,70	0,10	272,00	1006,40	237,30	0,00	0,00
8	26,10	61,00	0,90	281,00	1006,80	409,70	0,00	0,00
9	26,20	60,60	1,70	191,00	1007,10	575,90	0,00	0,00
10	27,60	55,30	1,70	166,00	1007,10	718,30	0,00	0,00
11	28,70	51,00	1,40	197,00	1007,00	762,10	0,00	0,00
12	29,50	47,30	1,60	121,00	1007,00	781,50	0,00	0,00
13	29,10	49,10	1,30	163,00	1006,70	779,00	0,00	0,00
14	29,20	50,10	0,70	166,00	1006,20	522,00	0,00	0,00
15	29,20	50,20	1,00	176,00	1005,90	506,80	0,00	0,00
16	29,10	50,10	0,60	274,00	1005,40	198,10	0,00	0,00
17	29,30	49,40	0,40	196,00	1005,10	113,60	0,00	0,00
18	28,90	51,10	0,20	231,00	1004,70	300,20	0,00	0,00
19	28,20	54,20	0,10	287,00	1004,60	138,70	0,00	0,00
20	26,90	61,90	0,10	250,00	1004,50	23,10	0,00	0,00
21	25,10	71,30	0,10	254,00	1004,60	0,20	0,00	0,00
22	23,80	75,30	0,10	279,00	1004,90	0,00	0,00	0,00
23	23,00	79,00	0,10	233,00	1005,20	0,00	0,00	0,00
24	22,70	86,40	0,10	257,00	1005,30	0,00	0,00	0,00
Minimo	19,50	47,30	0,10	---	1004,50	0,00	0,00	---
Massimo	29,50	91,60	1,70	---	1007,10	781,50	0,00	---
Media	25,32	66,37	0,53	---	1005,74	256,33	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 28/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	22,20	89,80	0,10	284,00	1005,40	0,00	0,00	0,00
2	21,90	90,50	0,10	295,00	1005,20	0,00	0,00	0,00
3	22,00	88,40	0,10	315,00	1005,00	0,00	0,00	0,00
4	21,40	90,50	0,10	346,00	1004,80	0,00	0,00	0,00
5	21,10	90,70	0,10	312,00	1004,60	4,50	0,00	0,00
6	22,30	87,40	0,10	334,00	1004,50	80,90	0,00	0,00
7	25,70	73,40	1,20	300,00	1004,80	234,90	0,00	0,00
8	27,60	64,40	1,30	313,00	1004,80	410,40	0,00	0,00
9	29,50	56,10	1,00	304,00	1005,10	584,10	0,00	0,00
10	30,50	52,20	1,70	302,00	1005,20	724,10	0,00	0,00
11	30,90	49,90	1,10	264,00	1004,80	825,60	0,00	0,00
12	31,50	49,00	1,10	214,00	1004,80	873,80	0,00	0,00
13	31,30	49,70	1,20	253,00	1004,30	873,00	0,00	0,00
14	31,40	48,60	1,30	270,00	1003,80	553,60	0,00	0,00
15	31,70	41,00	1,20	233,00	1003,40	520,90	0,00	0,00
16	31,40	47,60	1,00	179,00	1003,30	189,10	0,00	0,00
17	31,10	43,90	1,10	182,00	1003,00	116,50	0,00	0,00
18	30,90	43,10	1,10	185,00	1002,60	297,00	0,00	0,00
19	30,50	49,00	0,10	284,00	1002,10	140,80	0,00	0,00
20	28,70	59,60	0,10	278,00	1001,50	23,30	0,00	0,00
21	27,30	67,30	0,30	350,00	1002,30	0,20	0,00	0,00
22	26,00	74,00	0,70	153,00	1003,50	0,00	0,00	0,00
23	26,00	65,90	1,20	289,00	1003,60	0,00	0,00	0,00
24	25,80	49,10	1,30	321,00	1002,20	0,00	0,00	0,00
Minimo	21,10	41,00	0,10	---	1001,50	0,00	0,00	---
Massimo	31,70	90,70	1,70	---	1005,40	873,80	0,00	---
Media	27,45	63,38	0,78	---	1003,94	268,86	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 29/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	25,10	44,80	0,70	316,00	1002,90	0,00	0,00	0,00
2	24,30	42,90	0,30	347,00	1003,30	0,00	0,00	0,00
3	23,30	61,60	0,90	319,00	1002,90	0,00	0,00	0,00
4	22,00	72,20	2,60	326,00	1002,50	0,20	0,00	0,00
5	20,80	65,20	4,60	316,00	1002,50	3,00	0,00	0,00
6	20,00	64,20	5,00	343,00	1002,90	30,30	0,00	0,00
7	19,70	69,00	4,70	119,00	1003,50	199,70	0,00	0,00
8	20,80	65,40	4,60	168,00	1003,90	398,30	0,00	0,00
9	20,90	63,60	4,10	115,00	1004,50	375,80	0,00	0,00
10	22,20	58,00	3,90	149,00	1005,00	535,90	0,00	0,00
11	24,20	49,90	3,80	149,00	1004,80	872,90	0,00	0,00
12	25,10	45,80	3,00	165,00	1004,60	916,10	0,00	0,00
13	25,30	45,00	3,10	169,00	1004,50	921,80	0,00	0,00
14	25,50	40,80	2,70	167,00	1004,30	640,50	0,00	0,00
15	25,60	37,10	1,60	172,00	1004,00	472,20	0,00	0,00
16	25,50	36,70	1,40	164,00	1003,70	240,50	0,00	0,00
17	25,40	35,90	1,40	136,00	1003,30	94,10	0,00	0,00
18	25,10	36,20	1,50	132,00	1002,80	310,20	0,00	0,00
19	24,50	37,00	1,30	285,00	1002,70	160,20	0,00	0,00
20	23,20	40,60	0,90	303,00	1002,80	24,30	0,00	0,00
21	21,50	47,80	0,30	343,00	1003,00	0,10	0,00	0,00
22	20,60	50,20	0,10	129,00	1003,60	0,00	0,00	0,00
23	19,90	51,20	0,50	129,00	1004,20	0,00	0,00	0,00
24	17,60	67,10	0,10	131,00	1004,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	17,60	35,90	0,10	---	1002,50	0,00	0,00	---
Massimo	25,60	72,20	5,00	---	1005,00	921,80	0,00	---
Media	22,84	51,18	2,21	---	1003,61	258,17	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 30/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,50	71,20	0,10	350,00	1004,90	0,00	0,00	0,00
2	16,30	72,30	0,10	328,00	1004,90	0,00	0,00	0,00
3	15,90	76,10	0,10	318,00	1005,00	0,00	0,00	0,00
4	15,40	78,20	0,10	299,00	1005,20	0,00	0,00	0,00
5	15,00	78,80	0,10	316,00	1005,50	4,30	0,00	0,00
6	17,20	71,10	0,10	315,00	1005,60	83,40	0,00	0,00
7	21,40	54,20	0,10	313,00	1005,80	256,00	0,00	0,00
8	23,90	46,80	0,10	320,00	1006,20	434,40	0,00	0,00
9	26,20	39,00	0,10	303,00	1006,30	602,00	0,00	0,00
10	26,50	38,40	0,90	253,00	1006,40	745,60	0,00	0,00
11	27,00	36,10	0,80	276,00	1006,30	846,10	0,00	0,00
12	27,80	35,00	0,40	259,00	1006,20	901,00	0,00	0,00
13	27,50	37,50	0,30	276,00	1006,10	897,40	0,00	0,00
14	27,50	40,30	0,30	276,00	1005,50	634,30	0,00	0,00
15	27,80	40,50	0,50	274,00	1005,20	487,50	0,00	0,00
16	28,10	39,80	0,90	287,00	1004,90	154,00	0,00	0,00
17	27,50	40,40	0,10	170,00	1004,30	111,90	0,00	0,00
18	27,00	41,00	0,10	205,00	1004,10	317,60	0,00	0,00
19	26,60	42,60	0,10	272,00	1004,00	156,20	0,00	0,00
20	25,00	50,30	0,10	282,00	1004,30	22,20	0,00	0,00
21	22,40	63,50	0,10	303,00	1004,10	0,10	0,00	0,00
22	21,00	67,60	0,10	313,00	1004,70	0,00	0,00	0,00
23	20,20	69,20	0,10	300,00	1004,80	0,00	0,00	0,00
24	19,90	70,70	0,50	179,00	1005,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	15,00	35,00	0,10	---	1004,00	0,00	0,00	---
Massimo	28,10	78,80	0,90	---	1006,40	901,00	0,00	---
Media	22,90	54,19	0,26	---	1005,24	277,25	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 31/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	19,70	66,40	0,30	296,00	1005,40	0,00	0,00	0,00
2	18,90	69,50	0,10	329,00	1005,40	0,00	0,00	0,00
3	17,70	76,00	0,10	333,00	1005,20	0,00	0,00	0,00
4	17,30	81,40	0,10	331,00	1004,70	0,00	0,00	0,00
5	16,80	84,80	0,10	330,00	1004,50	4,00	0,00	0,00
6	18,50	78,70	0,10	315,00	1004,20	77,20	0,00	0,00
7	23,20	60,30	0,10	317,00	1004,20	233,80	0,00	0,00
8	26,00	50,80	0,10	318,00	1004,40	413,30	0,00	0,00
9	28,00	46,70	0,20	316,00	1004,80	579,50	0,00	0,00
10	28,50	45,30	0,40	330,00	1004,50	722,70	0,00	0,00
11	29,60	40,50	0,30	289,00	1004,30	822,30	0,00	0,00
12	30,20	38,30	0,30	303,00	1004,20	884,90	0,00	0,00
13	29,80	39,70	0,60	272,00	1003,80	887,90	0,00	0,00
14	29,70	40,30	1,00	270,00	1003,30	568,70	0,00	0,00
15	29,80	41,10	1,40	277,00	1002,90	490,40	0,00	0,00
16	29,70	40,80	0,60	269,00	1002,10	154,60	0,00	0,00
17	29,70	40,80	0,10	270,00	1001,80	130,90	0,00	0,00
18	29,40	41,80	0,10	263,00	1002,00	310,80	0,00	0,00
19	28,40	43,90	0,10	301,00	1001,80	141,00	0,00	0,00
20	26,70	53,80	0,10	280,00	1001,60	23,20	0,00	0,00
21	24,30	66,10	0,10	291,00	1001,60	0,60	0,00	0,00
22	22,70	71,20	0,10	281,00	1002,00	0,00	0,00	0,00
23	21,90	76,20	0,10	324,00	1002,40	0,00	0,00	0,00
24	21,50	82,70	0,10	292,00	1002,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	16,80	38,30	0,10	---	1001,60	0,00	0,00	---
Massimo	30,20	84,80	1,40	---	1005,40	887,90	0,00	---
Media	24,92	57,38	0,28	---	1003,48	268,58	0,00	---

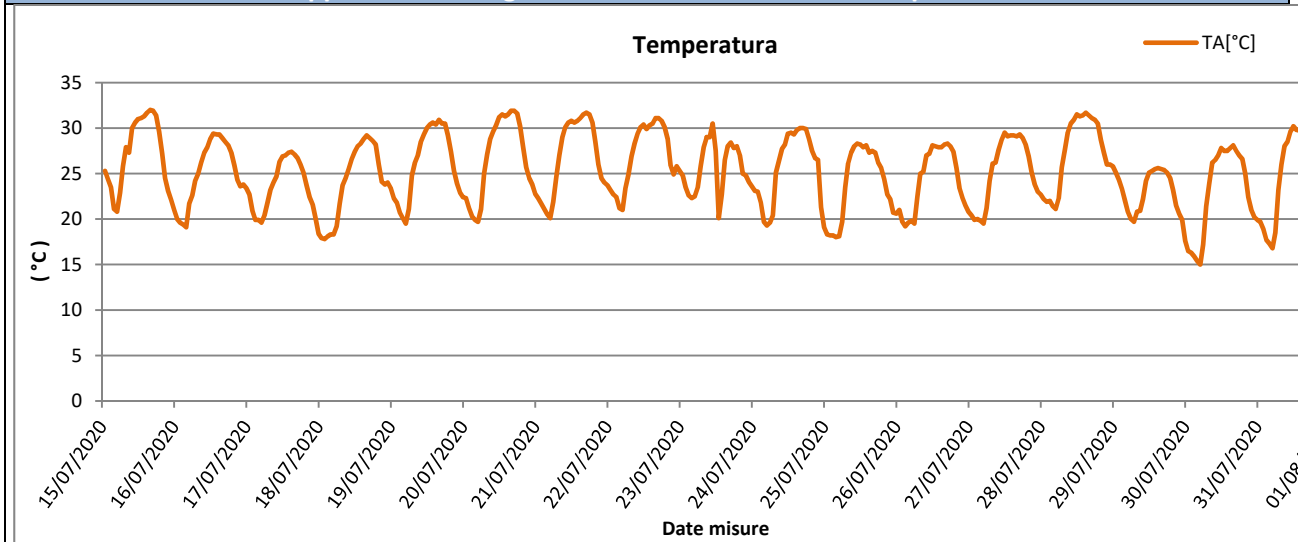
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 441

PARAMETRI METEOROLOGICI

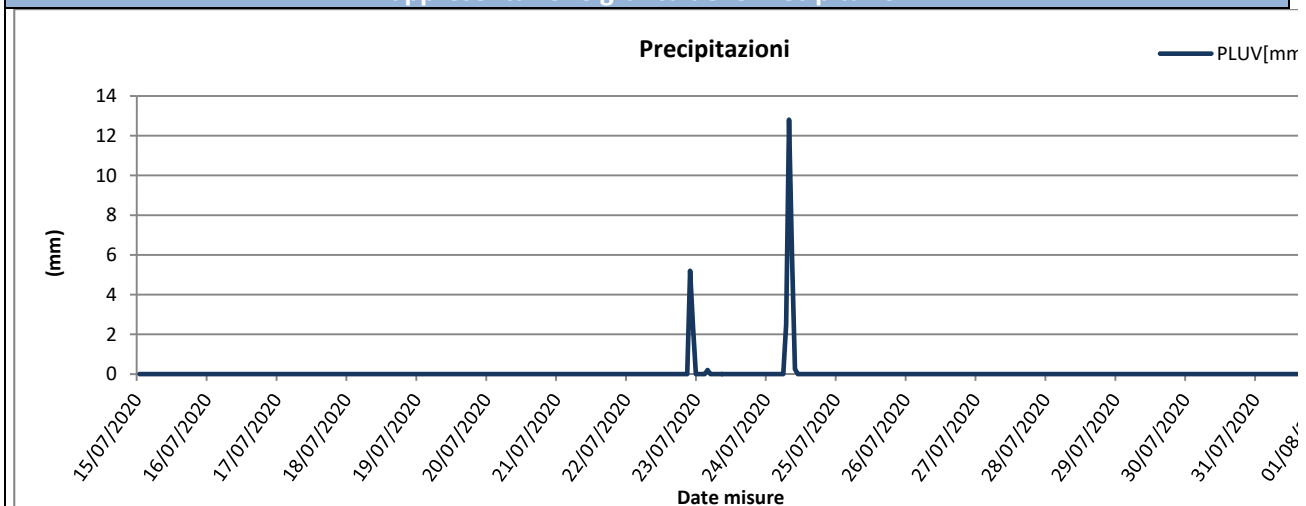
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
15/07/2020	0,10	0,97	1,80	20,80	26,98	32,00	29,70	44,46	73,90	0,00	283,36	904,20	1003,20	1004,89	1006,70	0,00	0,00	0,00
16/07/2020	0,10	2,35	3,50	19,10	25,15	29,40	40,90	53,29	77,50	0,00	281,23	886,90	1003,40	1005,00	1007,10	0,00	0,00	0,00
17/07/2020	0,10	2,04	3,20	18,40	23,46	27,40	49,10	60,50	88,60	0,00	200,54	630,30	1002,10	1004,23	1005,70	0,00	0,00	0,00
18/07/2020	0,10	0,54	1,40	17,80	24,18	29,20	42,90	69,38	98,70	0,00	273,95	876,20	1005,10	1006,36	1008,20	0,00	0,00	0,00
19/07/2020	0,10	0,40	1,00	19,50	26,07	30,90	38,50	61,61	91,80	0,00	273,79	881,60	1004,30	1006,08	1008,30	0,00	0,00	0,00
20/07/2020	0,10	0,56	1,90	19,70	26,71	31,90	39,20	60,76	89,90	0,00	274,60	881,50	1004,30	1005,46	1006,70	0,00	0,00	0,00
21/07/2020	0,10	1,56	3,60	20,10	26,84	31,70	44,20	61,10	87,90	0,00	268,79	887,10	1005,80	1007,12	1008,40	0,00	0,00	0,00
22/07/2020	0,10	0,83	2,30	21,00	27,02	31,10	44,50	59,15	78,20	0,00	254,74	814,10	1002,60	1005,35	1007,30	0,00	0,32	5,20
23/07/2020	0,10	0,67	4,00	20,10	25,62	30,50	53,90	76,38	90,40	0,00	182,39	747,40	999,50	1002,00	1006,10	0,00	0,01	0,20
24/07/2020	0,10	1,22	3,20	19,10	25,50	30,00	49,60	70,16	95,80	0,00	270,74	906,00	998,60	1000,08	1002,20	0,00	0,89	12,80
25/07/2020	0,10	1,18	3,20	18,00	23,85	28,30	49,50	67,51	97,00	0,00	242,84	843,80	1001,10	1001,77	1003,00	0,00	0,00	0,00
26/07/2020	0,10	0,87	2,10	19,20	24,30	28,30	43,00	63,10	87,30	0,00	256,60	914,20	1001,60	1002,66	1004,70	0,00	0,00	0,00
27/07/2020	0,10	0,53	1,70	19,50	25,32	29,50	47,30	66,37	91,60	0,00	256,33	781,50	1004,50	1005,74	1007,10	0,00	0,00	0,00
28/07/2020	0,10	0,78	1,70	21,10	27,45	31,70	41,00	63,38	90,70	0,00	268,86	873,80	1001,50	1003,94	1005,40	0,00	0,00	0,00
29/07/2020	0,10	2,21	5,00	17,60	22,84	25,60	35,90	51,18	72,20	0,00	258,17	921,80	1002,50	1003,61	1005,00	0,00	0,00	0,00
30/07/2020	0,10	0,26	0,90	15,00	22,90	28,10	35,00	54,19	78,80	0,00	277,25	901,00	1004,00	1005,24	1006,40	0,00	0,00	0,00
31/07/2020	0,10	0,28	1,40	16,80	24,92	30,20	38,30	57,38	84,80	0,00	268,58	887,90	1001,60	1003,48	1005,40	0,00	0,00	0,00
Valori per l'intero periodo di monitoraggio	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,10	1,01	5,00	15,00	25,24	32,00	29,70	61,17	86,77	0,00	258,40	921,80	998,60	1004,30	1008,40	0,00	0,07	12,80



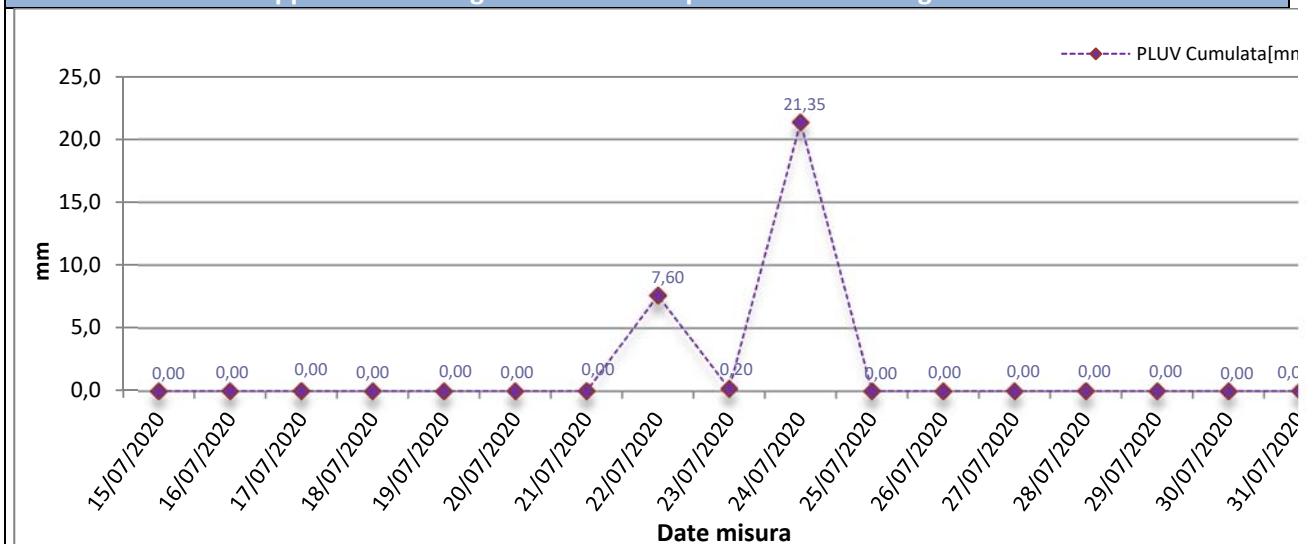
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

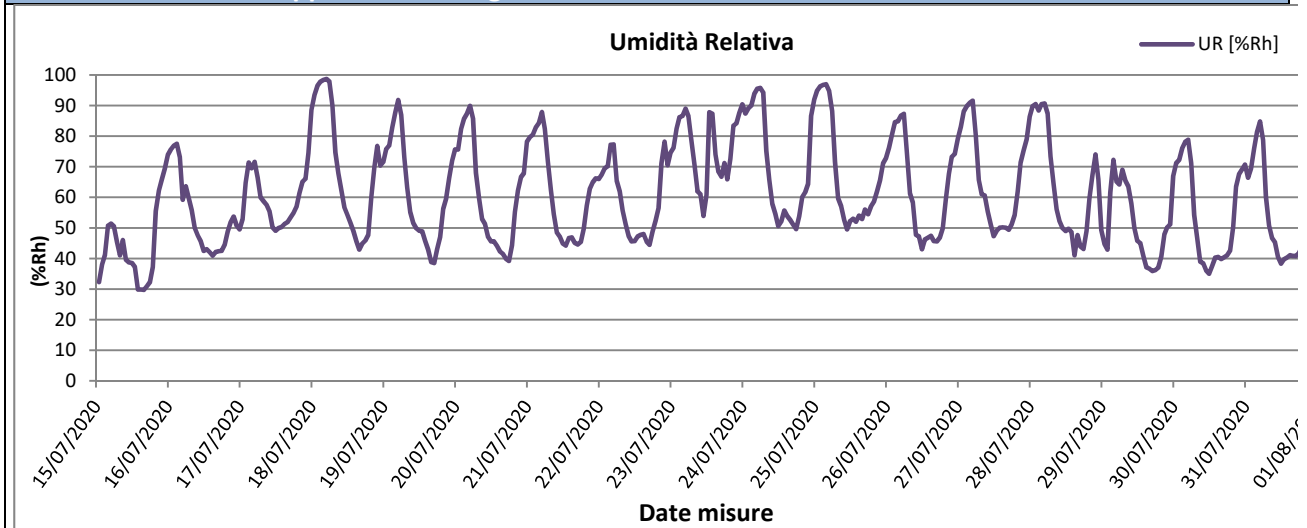


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

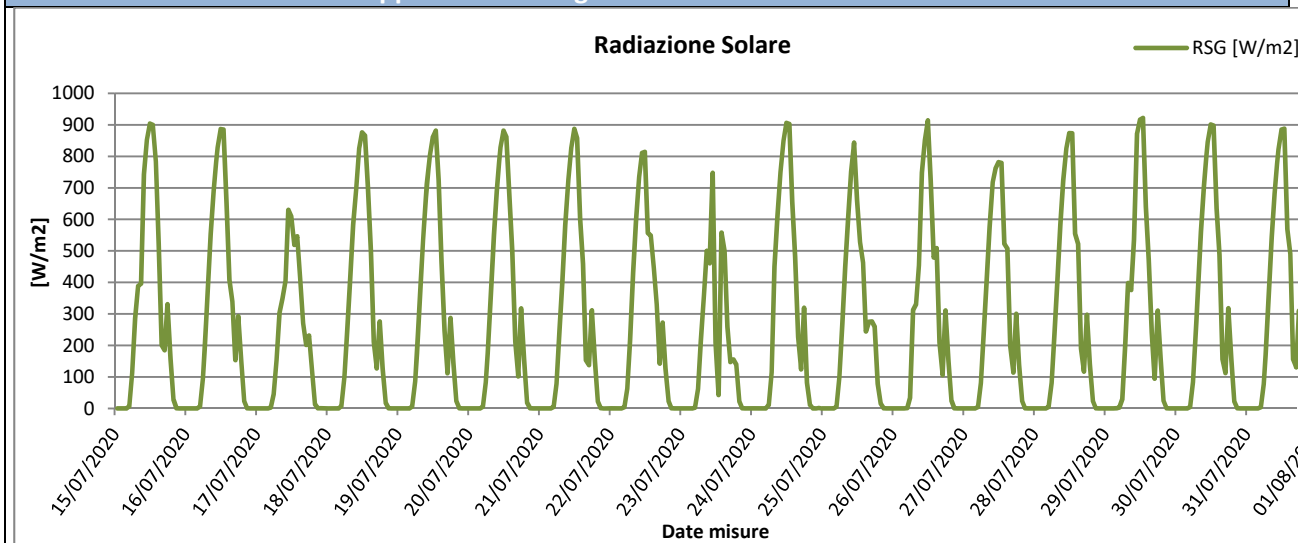




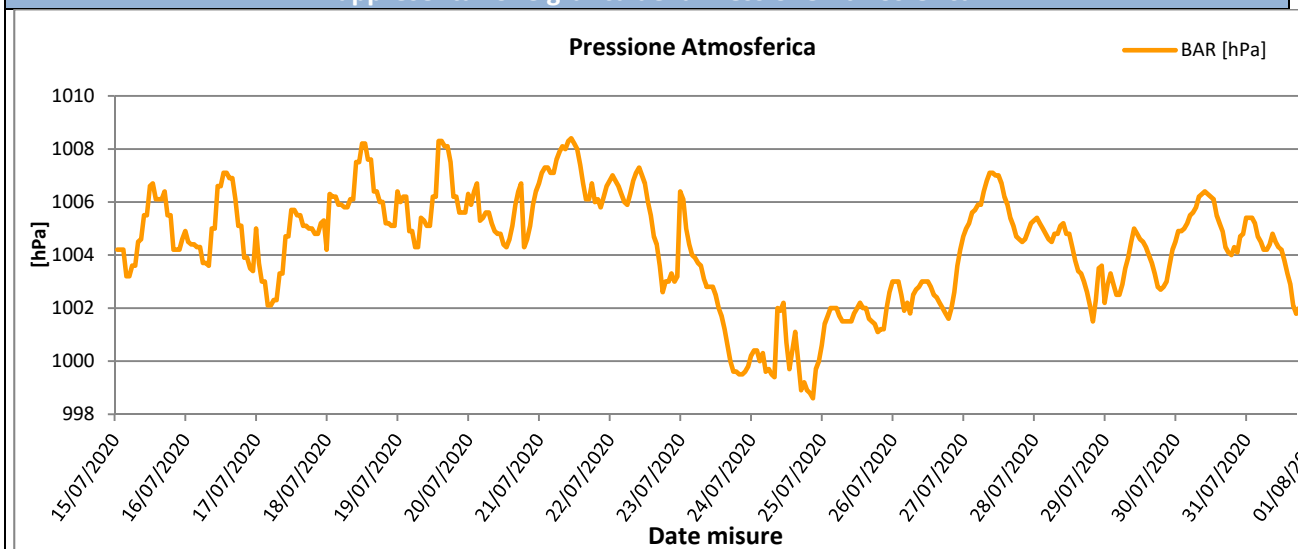
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

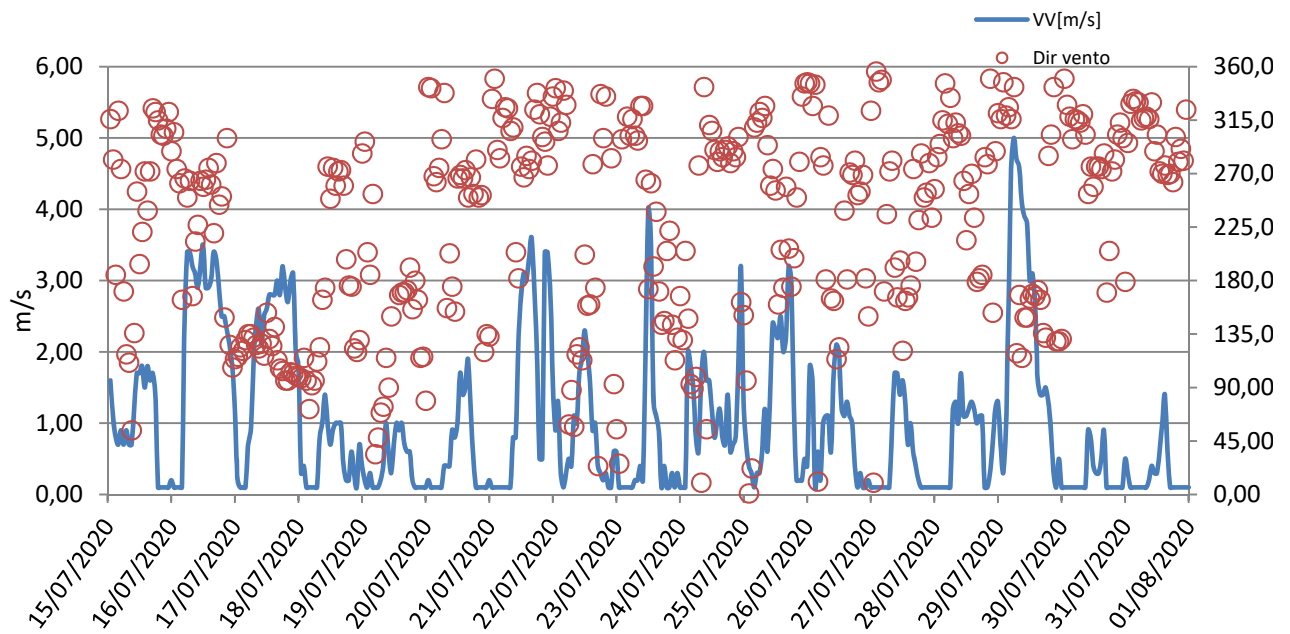


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



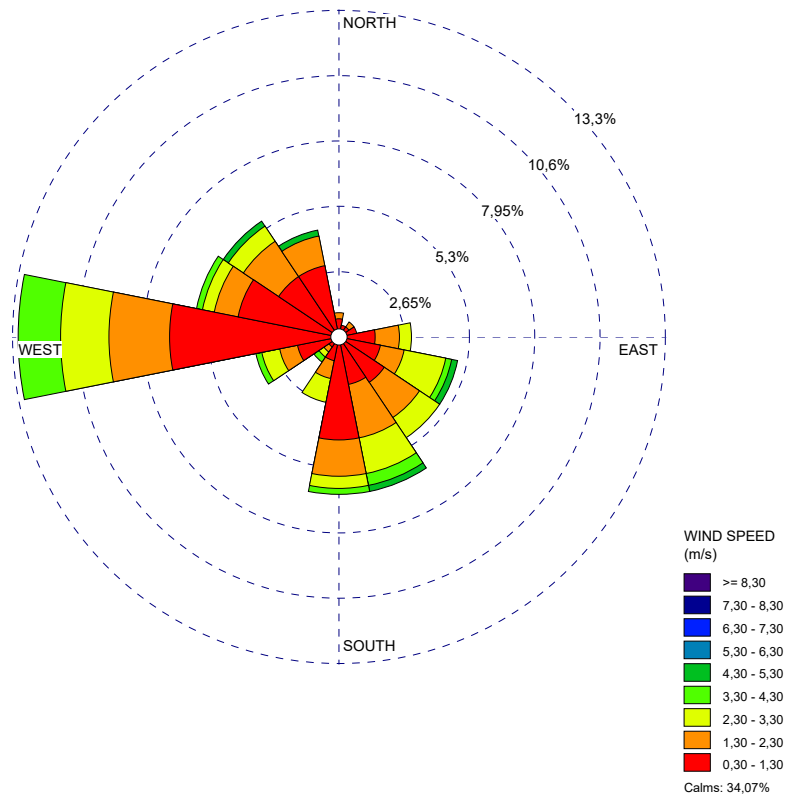


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

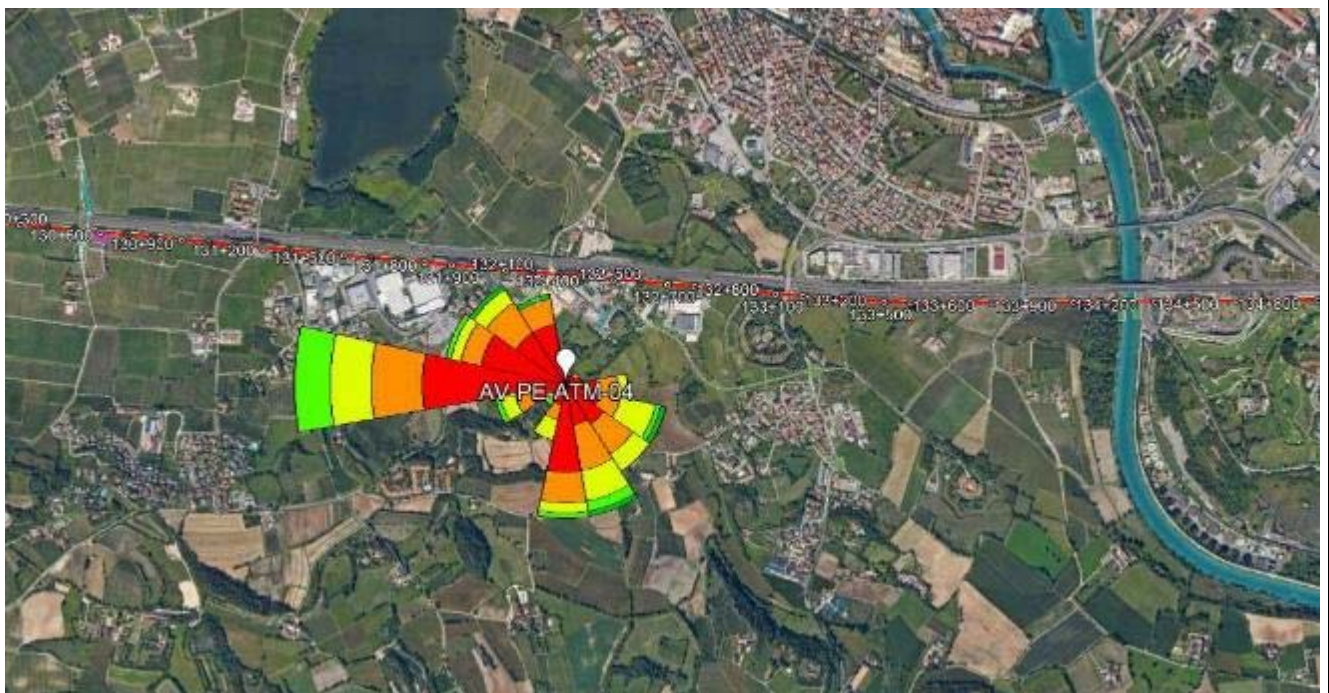




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 446

Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-PE-ATM-04 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 15/07/2020 al 31/07/2020.


L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

- I dati pluviometrici indicano piogge in data 22-24/07/2020 con un'intensità massima di 21,35 mm/h registrata in data 24/07/2020.
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 15,00 °C e 32,00 °C con una media, nei 17 giorni di misura, pari a 25,24 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 1,01 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 5,00 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 16/07/2020.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 29,70% ad un massimo di 86,77% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 61,17%.
- La radiazione solare varia tra 0,00 e 921,80 W/m².
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 998,60 hPa ad un massimo di 1008,40 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 1004,30 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da O (Ovest) ed i venti di maggiore intensità hanno spirato da ESE (Est Sud Est), SE (Sud Est), NNO (Nord Nord Ovest) e da NO (Nord Ovest).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 447

8.2 Stazione AV-SO-ATM-05

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: III CO 2020	
Metodica Discontinuo AR-2 AV/AC	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Ubicazione:	Località Casa Stefania - Sona (VR)
Codice della stazione	AV-SO-ATM-05
Tratta di riferimento	GA17
Metodica	AR-2 AV/AC
Periodo di misura	Dal 18/07/2020 al 05/08/2020
Numero ore registrate	456 h
Numero di giorni di registrazione	19 gg
Coordinate Stazione	10°47'49.05"E
	45°25'14.03"N
Strumentazione utilizzata	Campionatore sequenziale Gemini SQ121A620180016
Tecnico di campo	Cirese Antonio Enrico
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata in Località Casa Stefania – Sona (VR), nei pressi della GA17.

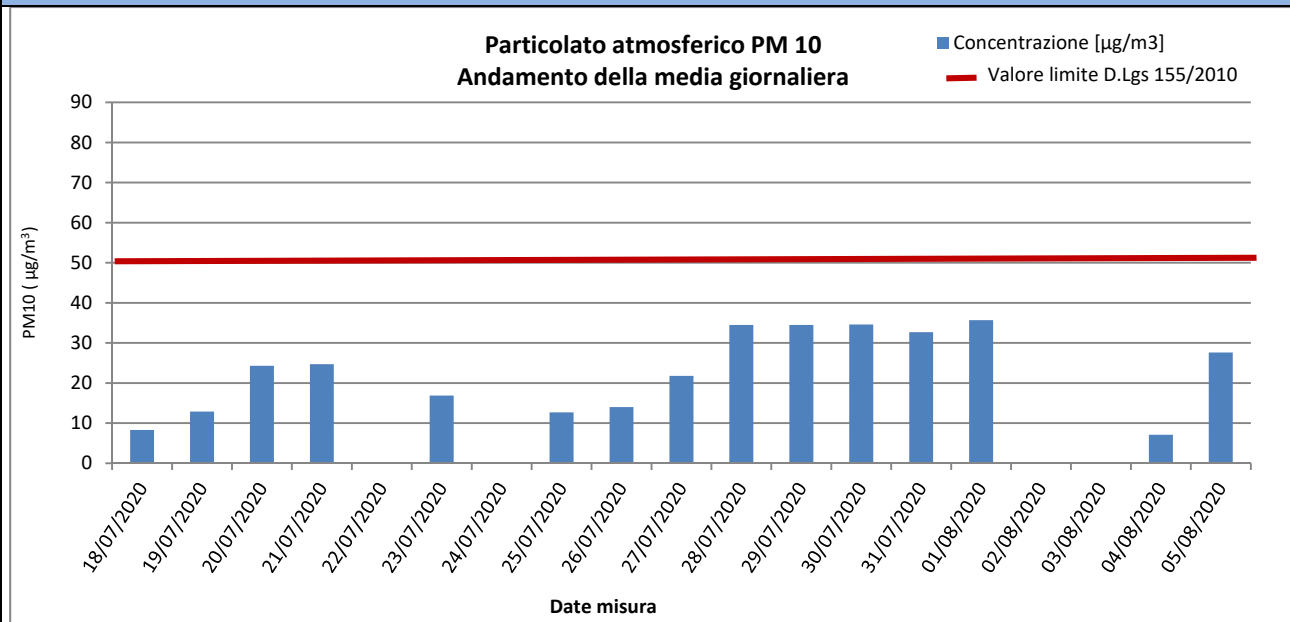
Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria durante le attività di cantiere.

Le principali fonti di emissione sono dovute al traffico veicolare derivante dall'autostrada A4 e dalla rete stradale urbana, nonché alle attività agricole svolte nelle vicine zone agricole.

PM10

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
18/07/2020	2272/2020	8,3	---
19/07/2020	2273/2020	12,9	---
20/07/2020	2274/2020	24,3	---
21/07/2020	2275/2020	24,7	---
22/07/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
23/07/2020	2276/2020	16,9	---
24/07/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
25/07/2020	2277/2020	12,7	---
26/07/2020	2278/2020	14,0	---
27/07/2020	2279/2020	21,8	---
28/07/2020	2280/2020	34,5	---
29/07/2020	2281/2020	34,5	---
30/07/2020	2282/2020	34,6	---
31/07/2020	2283/2020	32,7	---
01/08/2020	2284/2020	35,7	---
02/08/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/08/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
04/08/2020	2285/2020	7,1	---
05/08/2020	2286/2020	27,6	---
Minimo		7,1	---
Massimo		35,7	---
Media		22,8	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



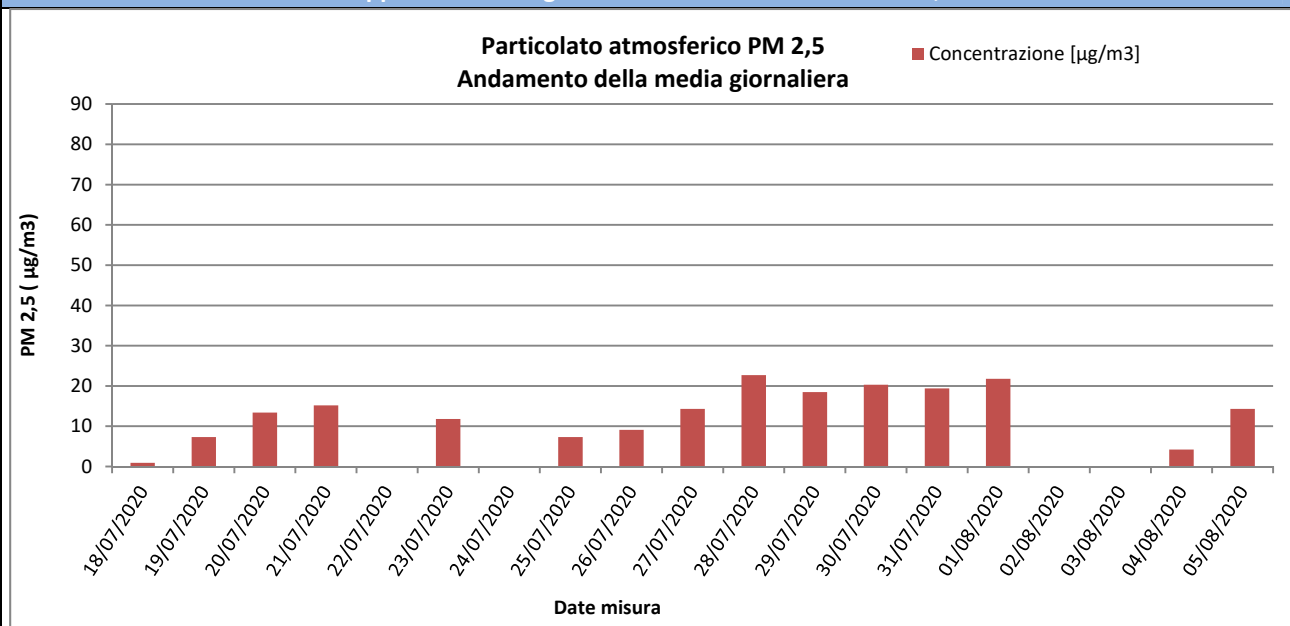
Risultati analisi

Sul punto AV-SO-ATM-05 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 19 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **22,8** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **35,7** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 01/08/2020. Il valore limite pari a 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (All. XI del D.Lgs 155/2010) non è mai stato superato.

PM2,5

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
18/07/2020	2287/2020	0,9	---
19/07/2020	2288/2020	7,3	---
20/07/2020	2289/2020	13,4	---
21/07/2020	2290/2020	15,2	---
22/07/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
23/07/2020	2291/2020	11,8	---
24/07/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
25/07/2020	2292/2020	7,3	---
26/07/2020	2293/2020	9,1	---
27/07/2020	2294/2020	14,3	---
28/07/2020	2295/2020	22,7	---
29/07/2020	2296/2020	18,5	---
30/07/2020	2297/2020	20,3	---
31/07/2020	2298/2020	19,4	---
01/08/2020	2299/2020	21,8	---
02/08/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/08/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
04/08/2020	2300/2020	4,2	---
05/08/2020	2301/2020	14,3	---
18/07/2020	2287/2020	0,9	---
19/07/2020	2288/2020	7,3	---
Minimo		0,9	---
Massimo		22,7	---
Media		13,4	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AV-SO-ATM-05 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 19 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **13,4** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **22,7** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 28/07/2020. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 19 giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 451

IPA – Idrocarburi Policiclici Aromatici

Concentrazioni IPA					
Data	Benzo(a)pirene [ng/m3]	Benzo(a)antracene [ng/m3]	Benzo(b)fluorantene [ng/m3]	Benzo(j)fluorantene [ng/m3]	Rapporto di Laboratorio
18/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2272/2020
19/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2273/2020
20/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2274/2020
21/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2275/2020
22/07/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
23/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2276/2020
24/07/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
25/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2277/2020
26/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2278/2020
27/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2279/2020
28/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2280/2020
29/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2281/2020
30/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2282/2020
31/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2283/2020
01/08/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2284/2020
02/08/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/08/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
04/08/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2285/2020
05/08/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2286/2020
Media	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---
Data	Benzo(k)fluorantene [ng/m3]	Indeno[1,2,3- c,d]pirene [ng/m3]	Dibenzo[a]antracene [ng/m3]	---	Rapporto di Laboratorio
18/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2272/2020
19/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2273/2020
20/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2274/2020
21/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2275/2020
22/07/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
23/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2276/2020
24/07/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
25/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2277/2020
26/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2278/2020
27/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2279/2020
28/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2280/2020
29/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2281/2020
30/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2282/2020
31/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2283/2020
01/08/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2284/2020
02/08/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/08/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
04/08/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2285/2020
05/08/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2286/2020
Media	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	---
Risultati analisi					
<p>La ricerca degli IPA è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10. I valori riportati in tabella sono espressi come media giornaliera. Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'<i>upper-bound</i>). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di</p>					

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 452

monitoraggio, non hanno mai superato il valore di 1,0 ng/m³. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 453

Parametri metereologici

Di seguito sono riportati i parametri metereologici rilevati durante la campagna di monitoraggio: velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria (oraria e cumulata).

Segue una tabella riassuntiva contenente minimi, media e massimi e la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

ANALISI GIORNALIERA 18/07/2020								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,90	93,50	0,30	98,00	1001,80	0,00	0,00	0,00
2	17,80	96,50	0,40	115,00	1001,70	0,00	0,00	0,00
3	18,10	97,80	0,10	96,00	1001,70	0,00	0,00	0,00
4	18,30	98,40	0,10	72,00	1001,40	0,00	0,00	0,00
5	18,30	98,70	0,10	92,00	1001,40	7,50	0,00	0,00
6	19,20	97,90	0,10	96,00	1001,40	99,90	0,00	0,00
7	21,70	90,00	0,10	112,00	1001,50	247,20	0,00	0,00
8	23,70	74,70	0,80	124,00	1001,50	415,90	0,00	0,00
9	24,50	67,90	1,00	164,00	1002,10	582,90	0,00	0,00
10	25,50	62,30	1,40	174,00	1002,10	692,60	0,00	0,00
11	26,60	56,70	1,00	276,00	1002,70	825,50	0,00	0,00
12	27,40	54,30	0,70	249,00	1002,70	876,20	0,00	0,00
13	28,00	51,80	0,90	275,00	1002,70	865,40	0,00	0,00
14	28,30	49,00	1,00	260,00	1002,80	704,50	0,00	0,00
15	28,80	45,60	1,00	272,00	1002,70	498,10	0,00	0,00
16	29,20	42,90	1,00	273,00	1002,70	211,30	0,00	0,00
17	28,90	44,90	0,40	260,00	1001,70	126,60	0,00	0,00
18	28,60	45,90	0,20	198,00	1001,70	275,60	0,00	0,00
19	28,20	47,70	0,20	176,00	1001,70	127,70	0,00	0,00
20	26,00	60,10	0,60	175,00	1001,30	17,80	0,00	0,00
21	24,10	69,80	0,30	123,00	1001,30	0,10	0,00	0,00
22	23,80	76,80	0,10	120,00	1001,00	0,00	0,00	0,00
23	24,00	70,40	0,70	130,00	1001,40	0,00	0,00	0,00
24	23,40	71,60	0,40	287,00	1001,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	17,80	42,90	0,10	---	1001,00	0,00	0,00	---
Massimo	29,20	98,70	1,40	---	1002,80	876,20	0,00	---
Media	24,18	69,38	0,54	---	1001,85	273,95	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 19/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	22,30	75,80	0,20	297,00	1001,70	0,00	0,00	0,00
2	21,80	77,00	0,10	204,00	1001,70	0,00	0,00	0,00
3	20,70	82,90	0,30	185,00	1001,60	0,00	0,00	0,00
4	20,10	87,80	0,10	253,00	1001,60	0,00	0,00	0,00
5	19,50	91,80	0,10	34,00	1000,60	6,10	0,00	0,00
6	21,10	86,90	0,10	48,00	1000,60	85,70	0,00	0,00
7	24,80	73,10	0,20	69,00	1000,00	237,40	0,00	0,00
8	26,20	63,20	0,40	74,00	1000,00	407,70	0,00	0,00
9	27,00	55,20	1,00	115,00	1000,00	571,40	0,00	0,00
10	28,50	51,60	0,60	90,00	1001,00	712,20	0,00	0,00
11	29,30	49,90	0,30	150,00	1001,00	803,00	0,00	0,00
12	30,00	49,10	0,70	888,00	1002,00	861,10	0,00	0,00
13	30,40	48,90	1,00	888,00	1002,00	881,60	0,00	0,00
14	30,60	45,80	0,90	168,00	1002,00	725,10	0,00	0,00
15	30,40	42,90	1,00	170,00	1002,70	465,10	0,00	0,00
16	30,90	38,80	0,70	170,00	1002,70	246,50	0,00	0,00
17	30,50	38,50	0,60	172,00	1003,00	111,80	0,00	0,00
18	30,50	43,00	0,60	191,00	1003,00	286,60	0,00	0,00
19	29,20	47,00	0,20	156,00	1003,10	145,80	0,00	0,00
20	27,40	56,20	0,10	180,00	1003,10	23,60	0,00	0,00
21	25,30	59,50	0,10	164,00	1003,10	0,20	0,00	0,00
22	23,90	66,20	0,10	115,00	1003,10	0,00	0,00	0,00
23	22,90	72,00	0,10	116,00	1004,10	0,00	0,00	0,00
24	22,40	75,60	0,10	79,00	1004,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	19,50	38,50	0,10	---	1000,00	0,00	0,00	---
Massimo	30,90	91,80	1,00	---	1004,80	881,60	0,00	---
Media	26,07	61,61	0,40	---	1002,02	273,79	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 20/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	22,30	75,60	0,20	343,00	1005,90	0,00	0,00	0,00
2	21,20	82,40	0,10	342,00	1006,40	0,00	0,00	0,00
3	20,30	85,70	0,10	268,00	1006,70	0,00	0,00	0,00
4	19,90	87,40	0,10	263,00	1005,30	0,00	0,00	0,00
5	19,70	89,90	0,10	275,00	1005,40	5,50	0,00	0,00
6	21,10	85,60	0,10	299,00	1005,60	82,80	0,00	0,00
7	25,00	68,00	0,40	338,00	1005,60	236,20	0,00	0,00
8	27,10	59,70	0,40	157,00	1005,20	410,20	0,00	0,00
9	28,80	52,90	0,40	203,00	1004,90	578,80	0,00	0,00
10	26,10	58,00	0,90	202,50	1005,30	502,00	0,00	0,00
11	26,70	52,00	0,90	202,50	1005,40	634,00	0,00	0,00
12	28,70	50,00	0,90	180,00	1005,60	757,00	0,00	0,00
13	29,30	51,00	0,90	202,50	1005,60	835,00	0,00	0,00
14	29,80	54,00	0,90	202,50	1005,20	841,00	0,00	0,00
15	30,40	52,00	1,30	202,50	1004,90	880,00	0,00	0,00
16	31,10	47,00	1,30	202,50	1004,80	780,00	0,00	0,00
17	31,20	45,00	1,30	202,50	1004,80	669,00	0,00	0,00
18	31,70	43,00	0,90	202,50	1004,40	521,00	0,00	0,00
19	30,60	46,00	0,90	202,50	1004,30	160,00	0,00	0,00
20	29,40	51,00	0,90	202,50	1004,60	39,00	0,00	0,00
21	28,40	54,00	0,40	202,50	1005,10	17,00	0,00	0,00
22	27,30	63,00	0,00	202,50	1005,90	0,00	0,00	0,00
23	25,80	64,00	0,00	202,50	1006,40	0,00	0,00	0,00
24	25,60	62,00	0,00	337,50	1006,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	19,70	43,00	0,00	---	1004,30	0,00	0,00	---
Massimo	31,70	89,90	1,30	---	1006,70	880,00	0,00	---
Media	26,56	61,63	0,56	---	1005,42	331,19	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 21/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	24,40	71,00	0,00	112,50	1007,10	0,00	0,00	0,00
2	23,30	73,00	0,00	112,50	1007,30	0,00	0,00	0,00
3	22,20	77,00	0,00	112,50	1007,30	0,00	0,00	0,00
4	22,20	75,00	0,00	112,50	1007,10	0,00	0,00	0,00
5	21,40	77,00	0,00	112,50	1007,10	0,00	0,00	0,00
6	20,80	81,00	0,00	112,50	1007,60	0,00	0,00	0,00
7	20,70	82,00	0,00	112,50	1007,90	23,00	0,00	0,00
8	22,90	76,00	0,00	112,50	1008,10	123,00	0,00	0,00
9	26,00	64,00	0,00	135,00	1008,00	304,00	0,00	0,00
10	27,40	63,00	0,40	202,50	1008,30	470,00	0,00	0,00
11	28,80	57,00	0,90	202,50	1008,40	620,00	0,00	0,00
12	29,40	58,00	0,90	202,50	1008,20	739,00	0,00	0,00
13	30,30	52,00	1,30	202,50	1008,00	816,00	0,00	0,00
14	31,10	51,00	1,30	202,50	1007,40	863,00	0,00	0,00
15	31,80	52,00	1,30	202,50	1006,70	872,00	0,00	0,00
16	31,50	51,00	1,30	202,50	1006,10	676,00	0,00	0,00
17	32,30	47,00	1,30	202,50	1006,10	661,00	0,00	0,00
18	32,20	45,00	1,80	202,50	1006,70	492,00	0,00	0,00
19	31,20	43,00	0,40	202,50	1006,00	170,00	0,00	0,00
20	30,00	42,00	0,00	337,50	1006,10	46,00	0,00	0,00
21	27,80	51,00	0,00	337,50	1005,80	15,00	0,00	0,00
22	25,80	61,00	0,40	202,50	1006,20	0,00	0,00	0,00
23	24,60	67,00	0,40	202,50	1006,60	0,00	0,00	0,00
24	23,80	70,00	0,00	202,50	1006,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	20,70	42,00	0,00	---	1005,80	0,00	0,00	---
Massimo	32,30	82,00	1,80	---	1008,40	872,00	0,00	---
Media	26,75	61,92	0,49	---	1007,12	287,08	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 22/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	23,40	71,00	0,00	202,50	1007,00	0,00	0,00	0,00
2	22,80	74,00	0,00	90,00	1006,80	0,00	0,00	0,00
3	22,20	76,00	0,00	180,00	1006,60	0,00	0,00	0,00
4	21,80	77,00	0,00	180,00	1006,30	0,00	0,00	0,00
5	20,80	82,00	0,00	180,00	1006,00	0,00	0,00	0,00
6	20,60	82,00	0,00	180,00	1005,90	1,00	0,00	0,00
7	21,80	80,00	0,00	180,00	1006,30	38,00	0,00	0,00
8	22,90	76,00	0,00	157,50	1006,80	66,00	0,00	0,00
9	24,30	72,00	0,00	157,50	1007,10	131,00	0,00	0,00
10	27,20	59,00	0,00	157,50	1007,30	391,00	0,00	0,00
11	29,80	52,00	0,40	180,00	1007,00	630,00	0,00	0,00
12	31,10	51,00	0,40	135,00	1006,70	753,00	0,00	0,00
13	31,20	49,00	0,40	135,00	1006,00	833,00	0,00	0,00
14	31,70	49,00	0,40	202,50	1005,50	867,00	0,00	0,00
15	32,30	47,00	0,90	202,50	1004,70	854,00	0,00	0,00
16	32,30	45,00	0,90	202,50	1004,40	770,00	0,00	0,00
17	32,60	48,00	0,90	202,50	1003,60	658,00	0,00	0,00
18	32,70	46,00	0,90	202,50	1002,60	485,00	0,00	0,00
19	31,20	49,00	0,90	202,50	1003,00	164,00	0,00	0,00
20	30,40	53,00	0,40	202,50	1003,00	47,00	0,00	0,00
21	28,90	59,00	0,00	202,50	1003,30	12,00	0,00	0,00
22	27,60	61,00	0,00	202,50	1003,00	0,00	0,00	0,00
23	27,80	55,00	0,40	337,50	1003,20	0,00	13,20	13,20
24	21,60	85,00	1,80	202,50	1006,40	0,00	3,00	16,20
Minimo	20,60	45,00	0,00	---	1002,60	0,00	0,00	---
Massimo	32,70	85,00	1,80	---	1007,30	867,00	13,20	---
Media	27,04	62,42	0,36	---	1005,35	279,17	0,68	---



ANALISI GIORNALIERA 23/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	20,10	93,00	0,40	337,50	1006,10	0,00	0,20	0,20
2	19,60	94,00	0,00	315,00	1005,00	0,00	0,00	0,20
3	19,70	94,00	0,00	315,00	1004,40	0,00	0,00	0,20
4	19,70	94,00	0,00	315,00	1004,00	0,00	0,00	0,20
5	19,30	94,00	0,00	315,00	1003,90	0,00	0,00	0,20
6	18,80	95,00	0,00	315,00	1003,70	0,00	0,00	0,20
7	19,30	95,00	0,00	315,00	1003,60	18,00	0,00	0,20
8	21,00	93,00	0,00	315,00	1003,10	120,00	0,00	0,20
9	23,30	79,00	0,00	315,00	1002,80	310,00	0,00	0,20
10	26,30	66,00	0,00	315,00	1002,80	481,00	0,00	0,20
11	28,90	59,00	0,00	315,00	1002,80	635,00	0,00	0,20
12	29,00	57,00	0,00	315,00	1002,50	754,00	0,00	0,20
13	28,70	56,00	0,40	202,50	1002,00	838,00	0,00	0,20
14	29,60	56,00	0,90	202,50	1001,70	872,00	0,00	0,20
15	30,30	54,00	1,30	202,50	1001,20	861,00	0,00	0,20
16	30,40	57,00	0,90	202,50	1000,60	798,00	0,00	0,20
17	30,80	54,00	1,30	202,50	1000,00	675,00	0,00	0,20
18	31,10	53,00	0,90	202,50	999,60	520,00	0,00	0,20
19	30,00	54,00	0,90	180,00	999,60	167,00	0,00	0,20
20	28,90	58,00	0,40	157,50	999,50	41,00	0,00	0,20
21	27,80	67,00	0,40	157,50	999,50	13,00	0,00	0,20
22	26,70	70,00	0,00	180,00	999,60	0,00	0,00	0,20
23	25,30	73,00	0,00	180,00	999,80	0,00	0,00	0,20
24	24,30	76,00	0,00	180,00	1000,20	0,00	0,00	0,20
Minimo	18,80	53,00	0,00	---	999,50	0,00	0,00	---
Massimo	31,10	95,00	1,30	---	1006,10	872,00	0,20	---
Media	25,37	72,54	0,33	---	1002,00	295,96	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 24/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	23,60	81,00	0,00	180,00	1000,40	0,00	0,00	0,00
2	23,50	79,00	0,00	180,00	1000,40	0,00	0,00	0,00
3	23,20	78,00	0,00	180,00	1000,00	0,00	0,00	0,00
4	23,10	76,00	0,00	180,00	1000,30	0,00	0,00	0,00
5	22,90	73,00	0,00	180,00	999,60	0,00	0,00	0,00
6	22,10	70,00	0,00	180,00	999,70	0,00	0,00	0,00
7	21,40	72,00	0,00	180,00	999,50	23,00	0,00	0,00
8	22,10	68,00	0,00	180,00	999,40	31,00	2,60	2,60
9	18,90	86,00	1,30	202,50	1002,00	5,00	3,20	5,80
10	18,20	93,00	1,30	202,50	1001,90	4,00	1,20	7,00
11	18,40	94,00	0,00	202,50	1002,20	24,00	0,00	7,00
12	21,70	85,00	0,00	202,50	1000,70	490,00	0,00	7,00
13	26,20	63,00	0,00	135,00	999,70	798,00	0,00	7,00
14	24,60	64,00	0,90	202,50	1000,40	626,00	0,00	7,00
15	22,60	74,00	2,70	202,50	1001,10	323,00	0,00	7,00
16	22,90	77,00	2,70	202,50	1000,00	282,00	0,00	7,00
17	22,80	76,00	2,70	202,50	998,90	295,00	0,00	7,00
18	22,30	75,00	2,20	202,50	999,20	143,00	0,00	7,00
19	23,60	70,00	2,20	202,50	998,90	158,00	0,00	7,00
20	23,20	68,00	1,80	202,50	998,80	70,00	0,00	7,00
21	22,30	70,00	1,80	202,50	998,60	26,00	0,00	7,00
22	20,90	81,00	0,90	202,50	999,70	0,00	0,00	7,00
23	20,70	80,00	0,90	202,50	1000,00	0,00	0,00	7,00
24	21,00	79,00	0,00	157,50	1000,60	0,00	0,00	7,00
Minimo	18,20	63,00	0,00	---	998,60	0,00	0,00	---
Massimo	26,20	94,00	2,70	---	1002,20	798,00	3,20	---
Media	22,18	76,33	0,89	---	1000,08	137,42	0,29	---



ANALISI GIORNALIERA 25/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	20,90	82,00	0,00	90,00	1001,40	0,00	0,00	0,00
2	19,70	87,00	0,00	112,50	1001,70	0,00	0,00	0,00
3	19,40	86,00	0,00	22,50	1002,00	0,00	0,00	0,00
4	18,40	89,00	0,00	22,50	1002,00	0,00	0,00	0,00
5	17,70	88,00	0,00	22,50	1002,00	0,00	0,00	0,00
6	17,60	88,00	0,00	22,50	1001,70	0,00	0,00	0,00
7	17,70	88,00	0,00	22,50	1001,50	17,00	0,00	0,00
8	19,80	79,00	0,00	22,50	1001,50	136,00	0,00	0,00
9	23,60	63,00	0,40	202,50	1001,50	331,00	0,00	0,00
10	24,80	63,00	1,30	202,50	1001,50	504,00	0,00	0,00
11	25,40	58,00	1,80	202,50	1001,80	658,00	0,00	0,00
12	26,30	58,00	2,20	202,50	1002,00	779,00	0,00	0,00
13	27,70	59,00	1,30	202,50	1002,20	853,00	0,00	0,00
14	28,60	52,00	1,30	202,50	1002,00	885,00	0,00	0,00
15	28,70	54,00	1,30	202,50	1002,00	865,00	0,00	0,00
16	29,50	47,00	1,30	202,50	1001,60	799,00	0,00	0,00
17	30,10	50,00	0,90	135,00	1001,50	682,00	0,00	0,00
18	30,10	49,00	0,90	202,50	1001,40	535,00	0,00	0,00
19	28,90	48,00	0,40	180,00	1001,10	164,00	0,00	0,00
20	27,80	56,00	0,40	135,00	1001,20	31,00	0,00	0,00
21	26,60	60,00	0,00	180,00	1001,20	10,00	0,00	0,00
22	25,30	66,00	0,00	180,00	1002,00	0,00	0,00	0,00
23	23,60	73,00	0,00	180,00	1002,60	0,00	0,00	0,00
24	22,40	75,00	0,00	180,00	1003,00	0,00	0,00	0,00
Minimo	17,60	47,00	0,00	---	1001,10	0,00	0,00	---
Massimo	30,10	89,00	2,20	---	1003,00	885,00	0,00	---
Media	24,19	67,42	0,56	---	1001,77	302,04	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 26/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	21,50	77,00	0,00	180,00	1003,00	0,00	0,00	0,00
2	21,20	76,00	0,00	180,00	1003,00	0,00	0,00	0,00
3	20,80	76,00	0,00	180,00	1002,50	0,00	0,00	0,00
4	20,30	77,00	0,00	180,00	1001,90	0,00	0,00	0,00
5	20,00	76,00	0,00	180,00	1002,20	0,00	0,00	0,00
6	20,30	73,00	0,00	270,00	1001,80	1,00	0,00	0,00
7	19,80	78,00	0,00	270,00	1002,50	24,00	0,00	0,00
8	21,00	79,00	0,00	247,50	1002,70	112,00	0,00	0,00
9	23,20	73,00	0,40	247,50	1002,80	281,00	0,00	0,00
10	24,30	63,00	0,90	202,50	1003,00	357,00	0,00	0,00
11	25,60	57,00	0,40	202,50	1003,00	402,00	0,00	0,00
12	28,60	52,00	0,40	202,50	1003,00	592,00	0,00	0,00
13	29,80	50,00	0,40	157,50	1002,80	845,00	0,00	0,00
14	30,70	48,00	0,40	135,00	1002,50	867,00	0,00	0,00
15	29,90	53,00	0,90	202,50	1002,40	848,00	0,00	0,00
16	30,10	44,00	1,30	202,50	1002,20	774,00	0,00	0,00
17	30,90	45,00	1,30	202,50	1002,00	686,00	0,00	0,00
18	30,90	45,00	1,30	202,50	1001,80	534,00	0,00	0,00
19	29,80	48,00	0,90	202,50	1001,60	170,00	0,00	0,00
20	28,90	51,00	0,40	202,50	1002,00	35,00	0,00	0,00
21	27,80	57,00	0,00	202,50	1002,60	14,00	0,00	0,00
22	26,20	61,00	0,00	202,50	1003,60	0,00	0,00	0,00
23	24,30	66,00	0,00	202,50	1004,20	0,00	0,00	0,00
24	24,30	69,00	0,00	225,00	1004,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	19,80	44,00	0,00	---	1001,60	0,00	0,00	---
Massimo	30,90	79,00	1,30	---	1004,70	867,00	0,00	---
Media	25,43	62,25	0,38	---	1002,66	272,58	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 27/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	24,40	71,00	0,00	45,00	1005,00	0,00	0,00	0,00
2	23,80	73,00	0,00	45,00	1005,20	0,00	0,00	0,00
3	22,10	76,00	0,00	45,00	1005,60	0,00	0,00	0,00
4	21,30	75,00	0,00	22,50	1005,70	0,00	0,00	0,00
5	20,80	77,00	0,00	22,50	1005,90	0,00	0,00	0,00
6	20,60	79,00	0,00	315,00	1005,90	0,00	0,00	0,00
7	20,10	86,00	0,40	202,50	1006,40	19,00	0,00	0,00
8	22,70	77,00	1,30	202,50	1006,80	122,00	0,00	0,00
9	24,90	72,00	0,90	202,50	1007,10	301,00	0,00	0,00
10	26,70	66,00	1,30	202,50	1007,10	469,00	0,00	0,00
11	27,70	63,00	1,30	202,50	1007,00	619,00	0,00	0,00
12	29,20	57,00	0,90	202,50	1007,00	741,00	0,00	0,00
13	30,00	52,00	0,90	202,50	1006,70	821,00	0,00	0,00
14	30,50	51,00	0,90	202,50	1006,20	852,00	0,00	0,00
15	31,20	48,00	0,90	202,50	1005,90	834,00	0,00	0,00
16	31,80	47,00	0,90	202,50	1005,40	774,00	0,00	0,00
17	31,60	48,00	1,30	202,50	1005,10	637,00	0,00	0,00
18	31,80	48,00	0,90	225,00	1004,70	502,00	0,00	0,00
19	30,30	51,00	0,90	202,50	1004,60	168,00	0,00	0,00
20	29,40	55,00	0,90	157,50	1004,50	37,00	0,00	0,00
21	27,80	58,00	0,00	157,50	1004,60	12,00	0,00	0,00
22	26,90	67,00	0,00	157,50	1004,90	0,00	0,00	0,00
23	25,60	68,00	0,00	157,50	1005,20	0,00	0,00	0,00
24	24,30	74,00	0,00	157,50	1005,30	0,00	0,00	0,00
Minimo	20,10	47,00	0,00	---	1004,50	0,00	0,00	---
Massimo	31,80	86,00	1,30	---	1007,10	852,00	0,00	---
Media	26,48	64,13	0,57	---	1005,74	287,83	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 28/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	24,10	74,00	0,00	157,50	1005,40	0,00	0,00	0,00
2	23,20	78,00	0,00	157,50	1005,20	0,00	0,00	0,00
3	22,40	79,00	0,00	157,50	1005,00	0,00	0,00	0,00
4	22,20	79,00	0,00	157,50	1004,80	0,00	0,00	0,00
5	22,00	80,00	0,00	247,50	1004,60	0,00	0,00	0,00
6	21,70	81,00	0,00	315,00	1004,50	0,00	0,00	0,00
7	21,70	84,00	0,00	315,00	1004,80	20,00	0,00	0,00
8	23,60	80,00	0,00	315,00	1004,80	116,00	0,00	0,00
9	26,60	68,00	0,00	315,00	1005,10	284,00	0,00	0,00
10	28,30	64,00	0,40	270,00	1005,20	448,00	0,00	0,00
11	30,20	58,00	0,40	202,50	1004,80	604,00	0,00	0,00
12	31,00	54,00	0,40	225,00	1004,80	728,00	0,00	0,00
13	30,80	52,00	1,30	202,50	1004,30	824,00	0,00	0,00
14	31,50	50,00	1,30	202,50	1003,80	845,00	0,00	0,00
15	31,90	56,00	0,90	202,50	1003,40	756,00	0,00	0,00
16	32,00	53,00	1,30	202,50	1003,30	667,00	0,00	0,00
17	33,30	50,00	0,90	202,50	1003,00	647,00	0,00	0,00
18	33,60	47,00	0,90	202,50	1002,60	502,00	0,00	0,00
19	31,90	54,00	0,40	202,50	1002,10	173,00	0,00	0,00
20	31,00	54,00	0,00	180,00	1001,50	42,00	0,00	0,00
21	29,70	63,00	0,00	180,00	1002,30	10,00	0,00	0,00
22	28,70	68,00	0,00	180,00	1003,50	0,00	0,00	0,00
23	27,40	70,00	0,00	292,50	1003,60	0,00	0,00	0,00
24	27,10	76,00	0,00	90,00	1002,20	0,00	0,00	0,00
Minimo	21,70	47,00	0,00	---	1001,50	0,00	0,00	---
Massimo	33,60	84,00	1,30	---	1005,40	845,00	0,00	---
Media	27,75	65,50	0,34	---	1003,94	277,75	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 29/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	24,60	83,00	0,40	202,50	1002,90	0,00	0,00	0,00
2	24,20	85,00	0,40	202,50	1003,30	0,00	0,00	0,00
3	24,10	83,00	0,00	202,50	1002,90	0,00	0,00	0,00
4	23,50	81,00	0,00	247,50	1002,50	0,00	0,00	0,00
5	22,40	85,00	0,00	247,50	1002,50	0,00	0,00	0,00
6	22,60	83,00	0,00	247,50	1002,90	0,00	0,00	0,00
7	22,70	86,00	0,00	247,50	1003,50	21,00	0,00	0,00
8	24,40	81,00	0,00	247,50	1003,90	108,00	0,00	0,00
9	26,30	75,00	0,40	247,50	1004,50	263,00	0,00	0,00
10	27,60	72,00	0,40	135,00	1005,00	420,00	0,00	0,00
11	30,80	58,00	0,40	112,50	1004,80	572,00	0,00	0,00
12	31,70	56,00	0,40	157,50	1004,60	699,00	0,00	0,00
13	31,10	59,00	0,90	112,50	1004,50	782,00	0,00	0,00
14	32,80	55,00	0,90	157,50	1004,30	814,00	0,00	0,00
15	34,00	51,00	0,40	135,00	1004,00	805,00	0,00	0,00
16	33,10	55,00	0,90	157,50	1003,70	750,00	0,00	0,00
17	33,20	55,00	0,90	202,50	1003,30	622,00	0,00	0,00
18	33,40	53,00	0,90	157,50	1002,80	453,00	0,00	0,00
19	32,30	54,00	0,40	202,50	1002,70	181,00	0,00	0,00
20	32,10	57,00	0,00	202,50	1002,80	43,00	0,00	0,00
21	30,70	65,00	0,00	202,50	1003,00	13,00	0,00	0,00
22	29,50	66,00	0,00	202,50	1003,60	0,00	0,00	0,00
23	28,10	67,00	0,00	202,50	1004,20	0,00	0,00	0,00
24	27,90	67,00	0,00	22,50	1004,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	22,40	51,00	0,00	---	1002,50	0,00	0,00	---
Massimo	34,00	86,00	0,90	---	1005,00	814,00	0,00	---
Media	28,46	68,00	0,32	---	1003,61	272,75	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 30/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	27,40	68,00	0,00	22,50	1004,90	0,00	0,00	0,00
2	26,80	73,00	0,00	22,50	1004,90	0,00	0,00	0,00
3	26,30	75,00	0,00	0,00	1005,00	0,00	0,00	0,00
4	26,30	76,00	0,00	337,50	1005,20	0,00	0,00	0,00
5	25,30	80,00	0,00	337,50	1005,50	0,00	0,00	0,00
6	25,00	81,00	0,00	225,00	1005,60	0,00	0,00	0,00
7	25,30	80,00	0,00	225,00	1005,80	20,00	0,00	0,00
8	26,20	80,00	0,00	225,00	1006,20	102,00	0,00	0,00
9	27,90	72,00	0,00	225,00	1006,30	251,00	0,00	0,00
10	29,80	69,00	0,90	225,00	1006,40	419,00	0,00	0,00
11	31,60	61,00	0,40	180,00	1006,30	569,00	0,00	0,00
12	32,30	60,00	0,90	202,50	1006,20	694,00	0,00	0,00
13	32,30	61,00	1,30	202,50	1006,10	773,00	0,00	0,00
14	32,60	59,00	1,80	202,50	1005,50	818,00	0,00	0,00
15	33,10	59,00	1,30	202,50	1005,20	743,00	0,00	0,00
16	33,90	57,00	1,30	202,50	1004,90	717,00	0,00	0,00
17	33,80	53,00	1,30	202,50	1004,30	608,00	0,00	0,00
18	34,10	55,00	0,90	202,50	1004,10	452,00	0,00	0,00
19	33,30	56,00	0,40	157,50	1004,00	196,00	0,00	0,00
20	32,00	59,00	0,40	180,00	1004,30	51,00	0,00	0,00
21	31,20	64,00	0,00	180,00	1004,10	10,00	0,00	0,00
22	30,10	68,00	0,00	180,00	1004,70	0,00	0,00	0,00
23	29,00	71,00	0,00	337,50	1004,80	0,00	0,00	0,00
24	28,00	72,00	0,00	337,50	1005,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	25,00	53,00	0,00	---	1004,00	0,00	0,00	---
Massimo	34,10	81,00	1,80	---	1006,40	818,00	0,00	---
Media	29,73	67,04	0,45	---	1005,24	267,63	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 31/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	27,60	73,00	0,00	337,50	1005,40	0,00	0,00	0,00
2	27,00	77,00	0,00	112,50	1005,40	0,00	0,00	0,00
3	26,90	79,00	0,00	112,50	1005,20	0,00	0,00	0,00
4	26,30	78,00	0,00	112,50	1004,70	0,00	0,00	0,00
5	25,90	80,00	0,00	112,50	1004,50	0,00	0,00	0,00
6	26,10	69,00	0,00	315,00	1004,20	0,00	0,00	0,00
7	25,70	69,00	0,00	315,00	1004,20	17,00	0,00	0,00
8	27,60	61,00	0,00	292,50	1004,40	98,00	0,00	0,00
9	27,80	67,00	0,90	202,50	1004,80	195,00	0,00	0,00
10	30,20	56,00	0,40	202,50	1004,50	424,00	0,00	0,00
11	32,20	51,00	1,30	202,50	1004,30	586,00	0,00	0,00
12	32,30	54,00	1,80	202,50	1004,20	714,00	0,00	0,00
13	32,60	56,00	1,80	202,50	1003,80	750,00	0,00	0,00
14	33,10	55,00	1,80	202,50	1003,30	822,00	0,00	0,00
15	33,60	56,00	1,80	202,50	1002,90	802,00	0,00	0,00
16	34,10	57,00	1,80	202,50	1002,10	728,00	0,00	0,00
17	35,40	49,00	1,30	202,50	1001,80	618,00	0,00	0,00
18	34,70	52,00	1,80	202,50	1002,00	487,00	0,00	0,00
19	33,00	55,00	1,30	202,50	1001,80	217,00	0,00	0,00
20	31,60	62,00	0,90	225,00	1001,60	39,00	0,00	0,00
21	30,70	68,00	0,00	225,00	1001,60	9,00	0,00	0,00
22	29,70	70,00	0,00	225,00	1002,00	0,00	0,00	0,00
23	28,60	71,00	0,00	225,00	1002,40	0,00	0,00	0,00
24	27,90	75,00	0,00	225,00	1002,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	25,70	49,00	0,00	---	1001,60	0,00	0,00	---
Massimo	35,40	80,00	1,80	---	1005,40	822,00	0,00	---
Media	30,03	64,17	0,70	---	1003,48	271,08	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 01/08/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	27,10	76,00	0,00	225,00	1002,90	0,00	0,00	0,00
2	26,90	75,00	0,00	225,00	1002,50	0,00	0,00	0,00
3	25,70	79,00	0,00	225,00	1002,30	0,00	0,00	0,00
4	25,10	82,00	0,00	225,00	1002,10	0,00	0,00	0,00
5	24,80	81,00	0,00	225,00	1002,10	0,00	0,00	0,00
6	24,30	83,00	0,00	225,00	1001,90	0,00	0,00	0,00
7	23,90	85,00	0,00	225,00	1002,40	18,00	0,00	0,00
8	26,90	70,00	0,00	225,00	1002,50	104,00	0,00	0,00
9	28,70	69,00	0,00	202,50	1002,70	268,00	0,00	0,00
10	30,10	65,00	0,90	202,50	1002,60	431,00	0,00	0,00
11	31,30	63,00	0,90	225,00	1002,40	589,00	0,00	0,00
12	32,70	59,00	0,90	225,00	1002,20	716,00	0,00	0,00
13	33,00	59,00	0,90	202,50	1002,00	796,00	0,00	0,00
14	34,10	58,00	0,90	202,50	1001,30	832,00	0,00	0,00
15	34,90	54,00	0,90	202,50	1000,50	816,00	0,00	0,00
16	35,50	53,00	0,90	202,50	1000,10	752,00	0,00	0,00
17	35,70	51,00	0,90	157,50	999,60	627,00	0,00	0,00
18	35,80	48,00	0,90	202,50	999,20	481,00	0,00	0,00
19	34,20	55,00	0,40	202,50	998,50	236,00	0,00	0,00
20	33,40	56,00	0,00	202,50	998,40	39,00	0,00	0,00
21	32,20	62,00	0,00	202,50	998,60	9,00	0,00	0,00
22	30,70	67,00	0,00	202,50	999,30	0,00	0,00	0,00
23	29,30	71,00	0,00	202,50	999,50	0,00	0,00	0,00
24	29,00	71,00	0,00	202,50	1000,30	0,00	0,00	0,00
Minimo	23,90	48,00	0,00	---	998,40	0,00	0,00	---
Massimo	35,80	85,00	0,90	---	1002,90	832,00	0,00	---
Media	30,22	66,33	0,35	---	1001,08	279,75	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 02/08/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	29,40	62,00	0,40	22,50	1001,00	0,00	0,00	0,00
2	27,70	62,00	0,00	45,00	999,20	0,00	7,20	7,20
3	19,80	88,00	2,20	202,50	1001,90	0,00	2,60	9,80
4	20,20	91,00	0,40	202,50	1001,40	0,00	0,40	10,20
5	20,60	92,00	0,00	202,50	1000,70	0,00	0,20	10,40
6	20,90	92,00	0,00	202,50	999,70	0,00	0,00	10,40
7	20,70	92,00	0,00	202,50	1000,90	17,00	0,00	10,40
8	21,90	91,00	0,00	202,50	1001,30	95,00	0,00	10,40
9	22,90	85,00	0,00	202,50	1001,30	191,00	0,00	10,40
10	24,40	77,00	0,00	202,50	1001,10	347,00	0,00	10,40
11	26,70	62,00	0,00	202,50	1000,90	525,00	0,00	10,40
12	29,40	55,00	0,00	202,50	1000,70	736,00	0,00	10,40
13	31,40	49,00	0,00	202,50	1000,40	798,00	0,00	10,40
14	31,40	53,00	0,00	202,50	1000,00	815,00	0,00	10,40
15	32,10	50,00	0,00	202,50	999,30	822,00	0,00	10,40
16	32,00	47,00	0,00	202,50	998,60	749,00	0,00	10,40
17	32,60	47,00	0,00	202,50	998,10	643,00	0,00	10,40
18	32,00	52,00	0,00	202,50	997,80	492,00	0,00	10,40
19	30,90	52,00	0,00	112,50	997,30	243,00	0,00	10,40
20	29,80	54,00	0,00	112,50	996,80	34,00	0,00	10,40
21	28,70	60,00	0,00	135,00	996,80	8,00	0,00	10,40
22	27,90	64,00	0,00	112,50	997,70	0,00	0,20	10,60
23	26,40	68,00	0,40	337,50	997,20	0,00	1,60	12,20
24	24,60	79,00	0,90	337,50	996,30	0,00	11,60	23,80
Minimo	19,80	47,00	0,00	---	996,30	0,00	0,00	---
Massimo	32,60	92,00	2,20	---	1001,90	822,00	11,60	---
Media	26,85	67,67	0,18	---	999,43	271,46	0,99	---



ANALISI GIORNALIERA 03/08/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	22,50	90,00	0,90	202,50	998,60	0,00	0,20	0,20
2	20,20	90,00	0,40	202,50	997,50	0,00	0,00	0,20
3	20,30	91,00	0,00	202,50	996,50	0,00	0,00	0,20
4	20,40	93,00	0,00	202,50	996,50	0,00	0,00	0,20
5	20,60	92,00	0,00	202,50	996,30	0,00	0,20	0,40
6	20,90	90,00	0,00	202,50	997,40	0,00	0,00	0,40
7	21,40	90,00	0,00	202,50	997,00	4,00	0,00	0,40
8	22,80	87,00	0,00	202,50	996,30	75,00	0,00	0,40
9	24,30	79,00	0,00	202,50	996,40	271,00	0,00	0,40
10	25,10	77,00	0,00	202,50	996,50	280,00	0,00	0,40
11	25,30	73,00	0,00	135,00	996,60	285,00	0,00	0,40
12	24,60	78,00	0,00	135,00	995,70	190,00	0,40	0,80
13	23,80	83,00	0,00	135,00	995,60	115,00	2,20	3,00
14	22,40	88,00	0,00	135,00	995,20	66,00	1,40	4,40
15	22,20	88,00	0,00	135,00	993,50	124,00	0,00	4,40
16	23,00	84,00	0,00	135,00	993,20	184,00	2,40	6,80
17	22,20	86,00	0,00	135,00	992,60	71,00	1,20	8,00
18	21,10	90,00	0,00	202,50	992,40	50,00	4,20	12,20
19	21,00	91,00	0,00	202,50	991,70	52,00	0,00	12,20
20	20,90	92,00	0,00	202,50	991,70	22,00	4,40	16,60
21	20,80	93,00	0,00	202,50	991,30	3,00	24,60	41,20
22	18,50	94,00	0,40	202,50	991,10	0,00	0,00	41,20
23	18,60	95,00	0,40	202,50	991,70	0,00	0,00	41,20
24	18,80	96,00	0,00	202,50	992,10	0,00	0,00	41,20
Minimo	18,50	73,00	0,00	---	991,10	0,00	0,00	---
Massimo	25,30	96,00	0,90	---	998,60	285,00	24,60	---
Media	21,74	87,92	0,09	---	994,73	74,67	1,72	---



ANALISI GIORNALIERA 04/08/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,70	95,00	0,40	202,50	991,80	0,00	0,00	0,00
2	18,60	91,00	0,90	202,50	991,40	0,00	0,00	0,00
3	17,90	93,00	0,00	180,00	990,80	0,00	0,00	0,00
4	17,00	93,00	0,00	180,00	991,20	0,00	0,00	0,00
5	17,10	94,00	0,00	180,00	991,20	0,00	0,20	0,20
6	17,70	95,00	0,00	180,00	991,20	0,00	0,00	0,20
7	17,90	95,00	0,00	45,00	991,60	8,00	0,00	0,20
8	18,00	93,00	0,00	45,00	992,20	34,00	0,00	0,20
9	19,40	93,00	0,00	225,00	992,90	120,00	0,00	0,20
10	19,90	88,00	0,00	135,00	993,40	176,00	0,00	0,20
11	19,70	88,00	0,40	202,50	994,30	98,00	0,00	0,20
12	19,70	78,00	0,40	202,50	994,70	191,00	0,00	0,20
13	21,90	64,00	0,40	0,00	995,00	362,00	0,00	0,20
14	25,00	53,00	0,40	0,00	995,20	692,00	0,00	0,20
15	26,10	49,00	0,40	315,00	995,40	738,00	0,00	0,20
16	26,60	44,00	0,00	225,00	995,40	783,00	0,00	0,20
17	26,60	47,00	0,40	0,00	995,80	386,00	0,00	0,20
18	26,40	47,00	0,40	202,50	996,00	393,00	0,00	0,20
19	25,90	52,00	0,00	22,50	996,20	259,00	0,00	0,20
20	22,60	71,00	0,40	202,50	996,50	48,00	0,00	0,20
21	21,00	67,00	0,90	225,00	996,70	10,00	0,00	0,20
22	21,50	53,00	0,00	337,50	997,20	0,00	0,00	0,20
23	21,20	77,00	0,00	337,50	998,40	0,00	0,00	0,20
24	19,90	82,00	0,90	337,50	999,80	0,00	0,00	0,20
Minimo	17,00	44,00	0,00	---	990,80	0,00	0,00	---
Massimo	26,60	95,00	0,90	---	999,80	783,00	0,20	---
Media	21,10	75,08	0,26	---	994,35	179,08	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 05/08/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	19,00	87,00	0,00	337,50	999,50	0,00	0,00	0,00
2	17,90	89,00	0,00	90,00	999,70	0,00	0,00	0,00
3	17,60	89,00	0,00	225,00	999,70	0,00	0,00	0,00
4	18,10	85,00	0,00	225,00	999,50	0,00	0,00	0,00
5	18,80	86,00	0,00	315,00	1000,00	0,00	0,00	0,00
6	18,20	81,00	0,00	315,00	1000,50	0,00	0,00	0,00
7	18,40	62,00	0,00	202,50	1000,90	12,00	0,00	0,00
8	20,90	51,00	0,00	315,00	1001,20	66,00	0,00	0,00
9	22,90	60,00	0,00	337,50	1001,70	165,00	0,00	0,00
10	25,30	52,00	0,40	135,00	1002,00	421,00	0,00	0,00
11	26,20	47,00	0,40	135,00	1002,10	601,00	0,00	0,00
12	27,00	45,00	0,90	135,00	1002,30	728,00	0,00	0,00
13	27,20	43,00	0,90	135,00	1002,40	808,00	0,00	0,00
14	27,20	46,00	0,90	202,50	1002,30	888,00	0,00	0,00
15	27,80	42,00	0,00	202,50	1002,20	891,00	0,00	0,00
16	27,40	48,00	0,00	202,50	1001,90	815,00	0,00	0,00
17	27,60	48,00	0,00	202,50	1001,70	669,00	0,00	0,00
18	27,90	48,00	0,00	202,50	1001,90	535,00	0,00	0,00
19	26,90	51,00	0,00	202,50	1001,90	278,00	0,00	0,00
20	26,00	53,00	0,00	202,50	1002,40	50,00	0,00	0,00
21	24,70	60,00	0,00	202,50	1002,90	11,00	0,00	0,00
22	23,40	66,00	0,00	202,50	1003,90	0,00	0,00	0,00
23	22,40	69,00	0,00	202,50	1004,30	0,00	0,00	0,00
24	21,50	76,00	0,00	202,50	1004,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	17,60	42,00	0,00	---	999,50	0,00	0,00	---
Massimo	27,90	89,00	0,90	---	1004,70	891,00	0,00	---
Media	23,35	61,83	0,15	---	1001,73	289,08	0,00	---

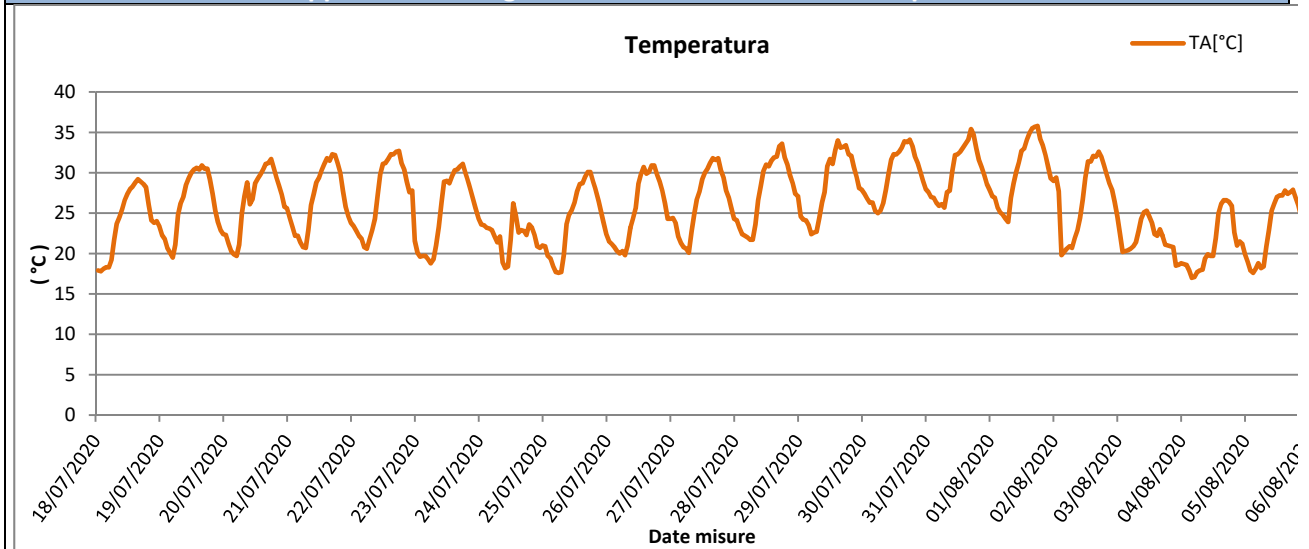
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 472

PARAMETRI METEOROLOGICI

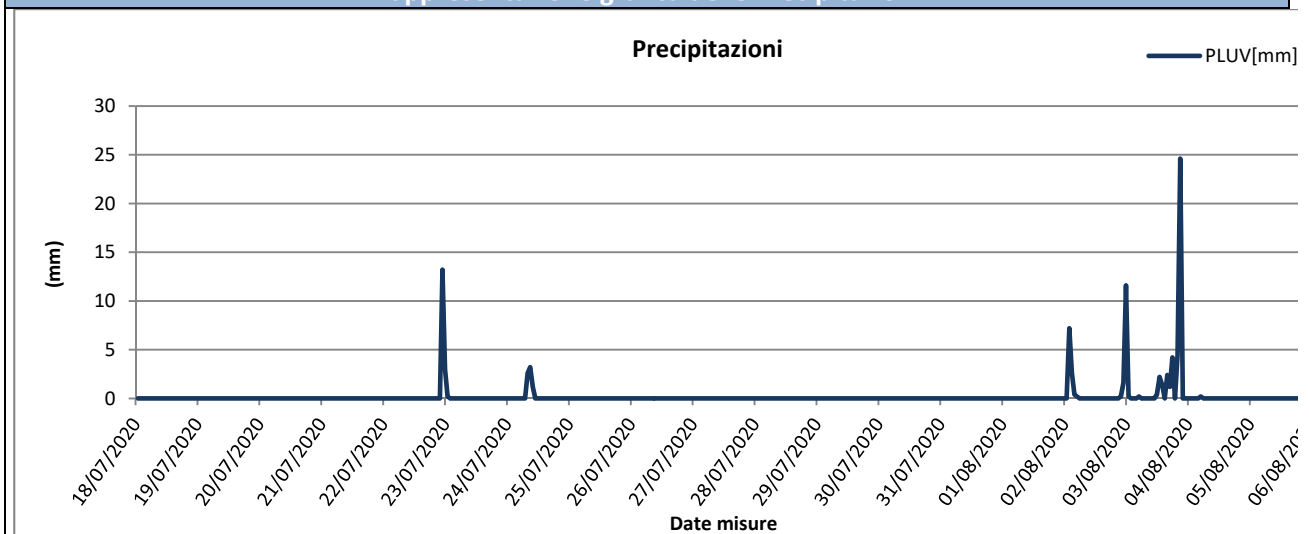
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
18/07/2020	0,10	0,54	1,40	17,80	24,18	29,20	42,90	69,38	98,70	0,00	273,95	876,20	1001,00	1001,85	1002,80	0,00	0,00	0,00
19/07/2020	0,10	0,40	1,00	19,50	26,07	30,90	38,50	61,61	91,80	0,00	273,79	881,60	1000,00	1002,02	1004,80	0,00	0,00	0,00
20/07/2020	0,00	0,56	1,30	19,70	26,56	31,70	43,00	61,63	89,90	0,00	331,19	880,00	1004,30	1005,42	1006,70	0,00	0,00	0,00
21/07/2020	0,00	0,49	1,80	20,70	26,75	32,30	42,00	61,92	82,00	0,00	287,08	872,00	1005,80	1007,12	1008,40	0,00	0,00	0,00
22/07/2020	0,00	0,36	1,80	20,60	27,04	32,70	45,00	62,42	85,00	0,00	279,17	867,00	1002,60	1005,35	1007,30	0,00	0,68	13,20
23/07/2020	0,00	0,33	1,30	18,80	25,37	31,10	53,00	72,54	95,00	0,00	295,96	872,00	999,50	1002,00	1006,10	0,00	0,01	0,20
24/07/2020	0,00	0,89	2,70	18,20	22,18	26,20	63,00	76,33	94,00	0,00	137,42	798,00	998,60	1000,08	1002,20	0,00	0,29	3,20
25/07/2020	0,00	0,56	2,20	17,60	24,19	30,10	47,00	67,42	89,00	0,00	302,04	885,00	1001,10	1001,77	1003,00	0,00	0,00	0,00
26/07/2020	0,00	0,38	1,30	19,80	25,43	30,90	44,00	62,25	79,00	0,00	272,58	867,00	1001,60	1002,66	1004,70	0,00	0,00	0,00
27/07/2020	0,00	0,57	1,30	20,10	26,48	31,80	47,00	64,13	86,00	0,00	287,83	852,00	1004,50	1005,74	1007,10	0,00	0,00	0,00
28/07/2020	0,00	0,34	1,30	21,70	27,75	33,60	47,00	65,50	84,00	0,00	277,75	845,00	1001,50	1003,94	1005,40	0,00	0,00	0,00
29/07/2020	0,00	0,32	0,90	22,40	28,46	34,00	51,00	68,00	86,00	0,00	272,75	814,00	1002,50	1003,61	1005,00	0,00	0,00	0,00
30/07/2020	0,00	0,45	1,80	25,00	29,73	34,10	53,00	67,04	81,00	0,00	267,63	818,00	1004,00	1005,24	1006,40	0,00	0,00	0,00
31/07/2020	0,00	0,70	1,80	25,70	30,03	35,40	49,00	64,17	80,00	0,00	271,08	822,00	1001,60	1003,48	1005,40	0,00	0,00	0,00
01/08/2020	0,00	0,35	0,90	23,90	30,22	35,80	48,00	66,33	85,00	0,00	279,75	832,00	998,40	1001,08	1002,90	0,00	0,00	0,00
02/08/2020	0,00	0,18	2,20	19,80	26,85	32,60	47,00	67,67	92,00	0,00	271,46	822,00	996,30	999,43	1001,90	0,00	0,99	11,60
03/08/2020	0,00	0,09	0,90	18,50	21,74	25,30	73,00	87,92	96,00	0,00	74,67	285,00	991,10	994,73	998,60	0,00	1,72	24,60
04/08/2020	0,00	0,26	0,90	17,00	21,10	26,60	44,00	75,08	95,00	0,00	179,08	783,00	990,80	994,35	999,80	0,00	0,01	0,20
05/08/2020	0,00	0,15	0,90	17,60	23,35	27,90	42,00	61,83	89,00	0,00	289,08	891,00	999,50	1001,73	1004,70	0,00	0,00	0,00
Valori per l'intero periodo di monitoraggio	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,00	0,42	2,70	17,00	25,97	35,80	38,50	67,54	88,34	0,00	259,17	891,00	990,80	1002,19	1008,40	0,00	0,19	24,60



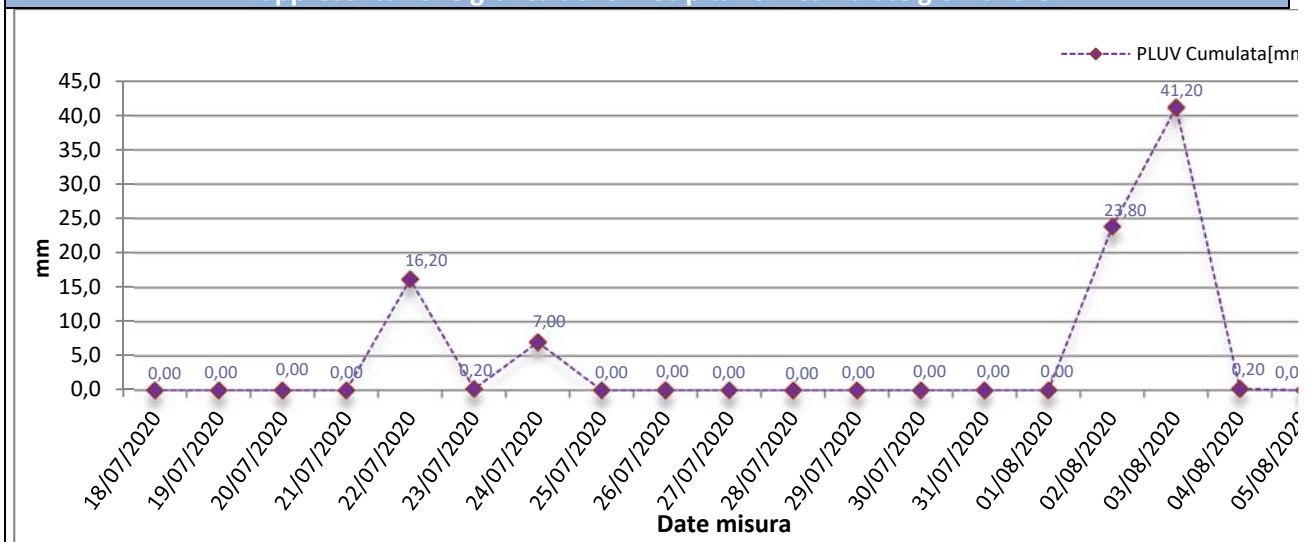
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

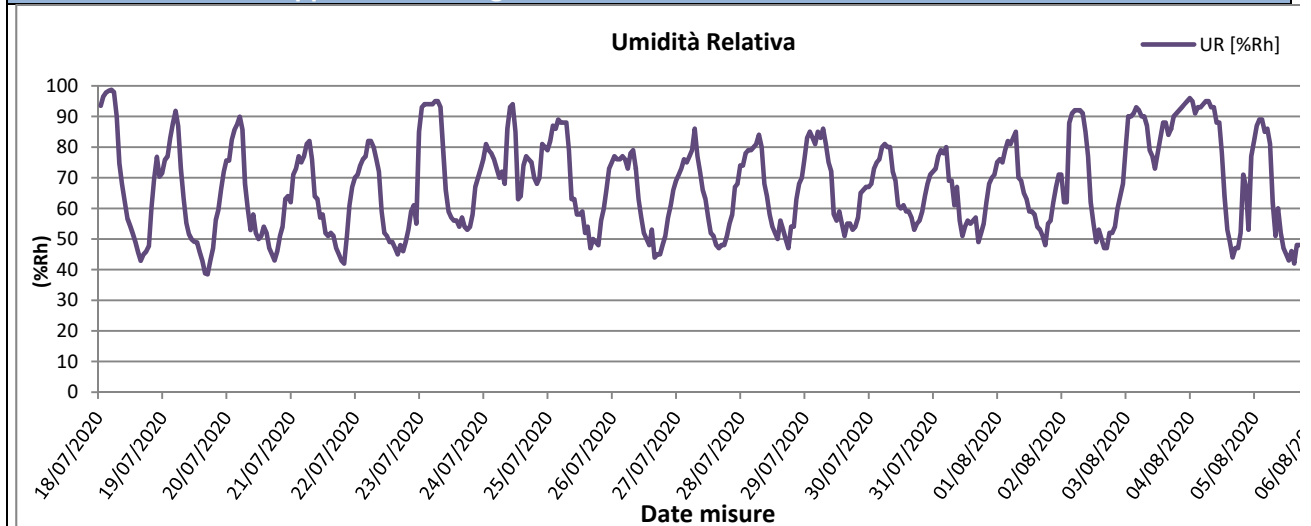


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

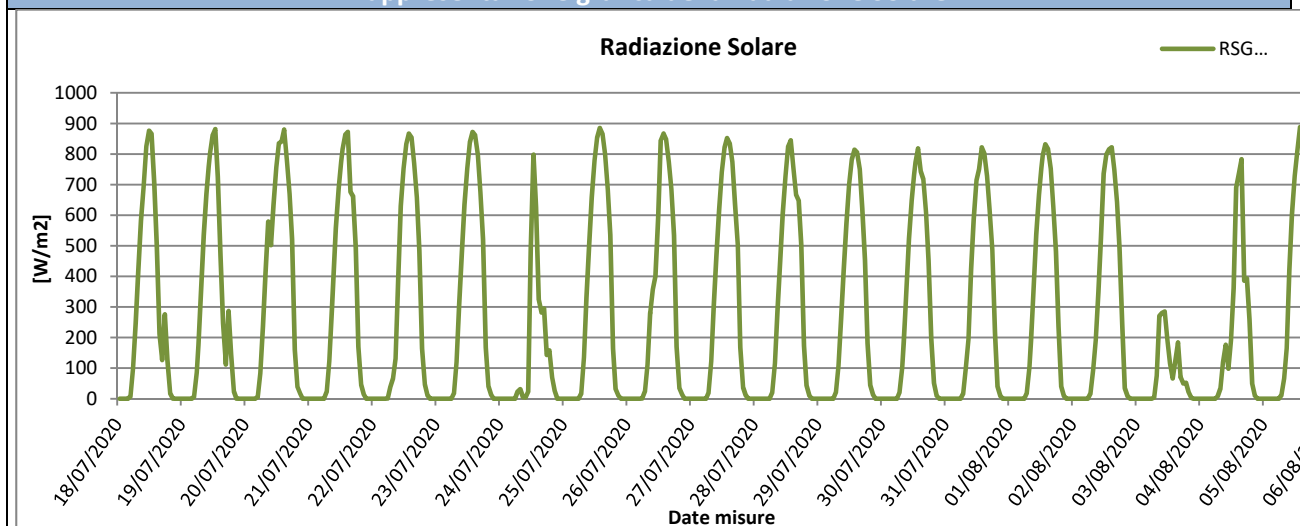




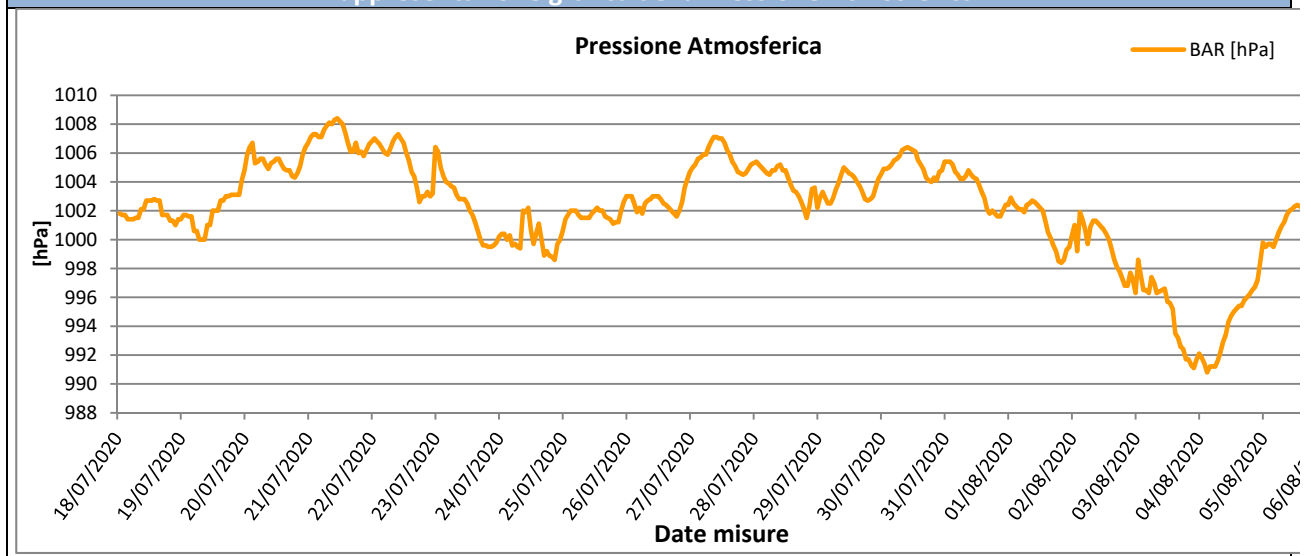
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

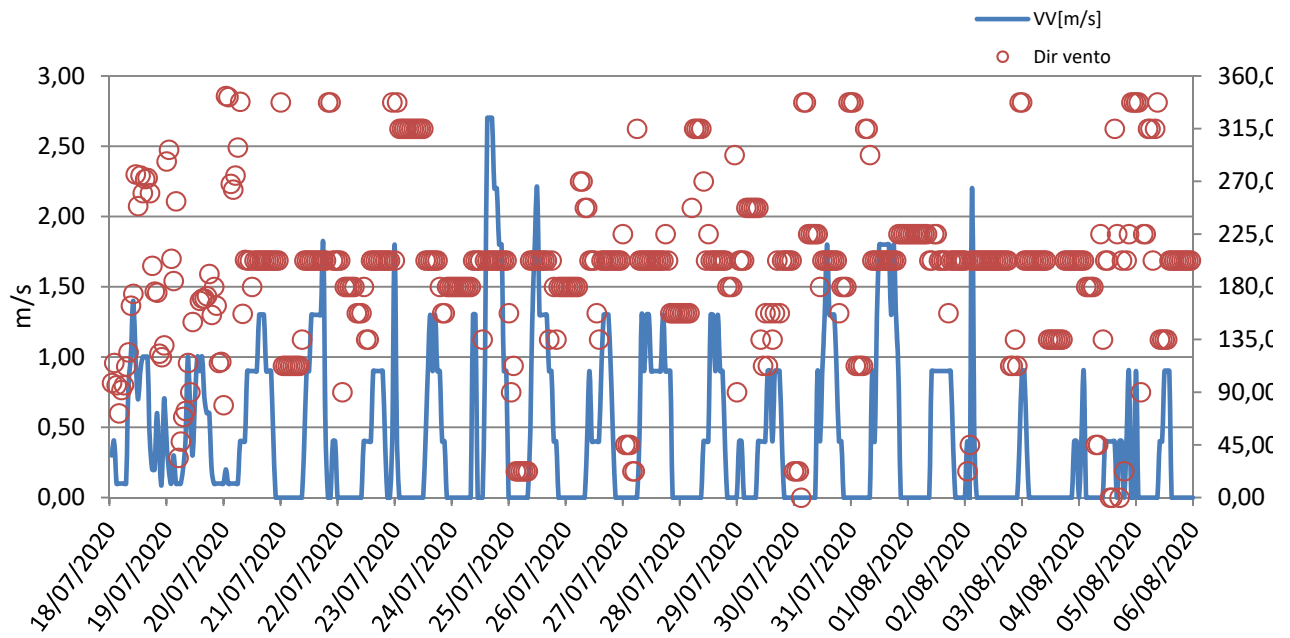


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



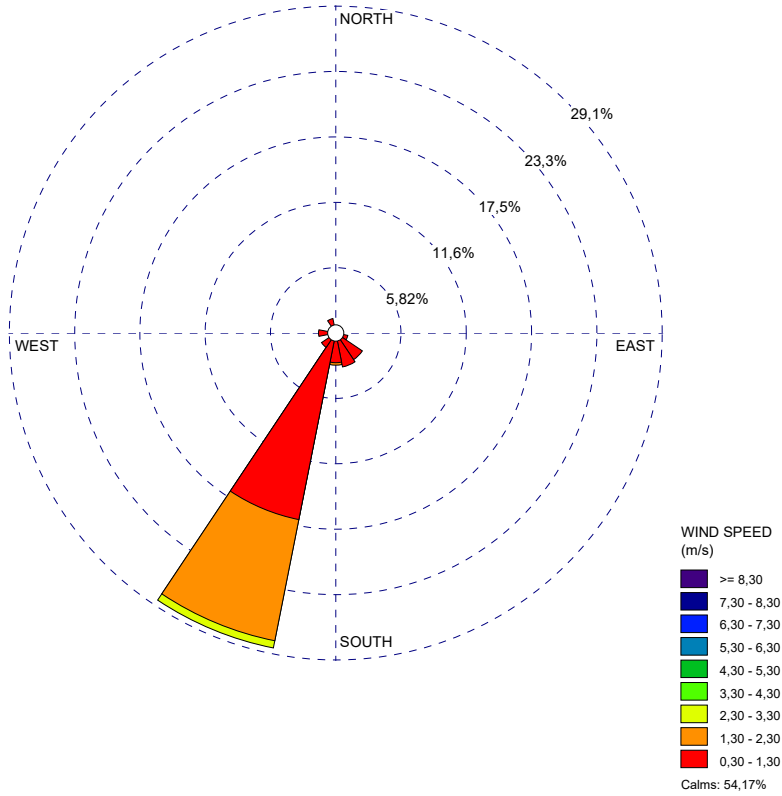


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

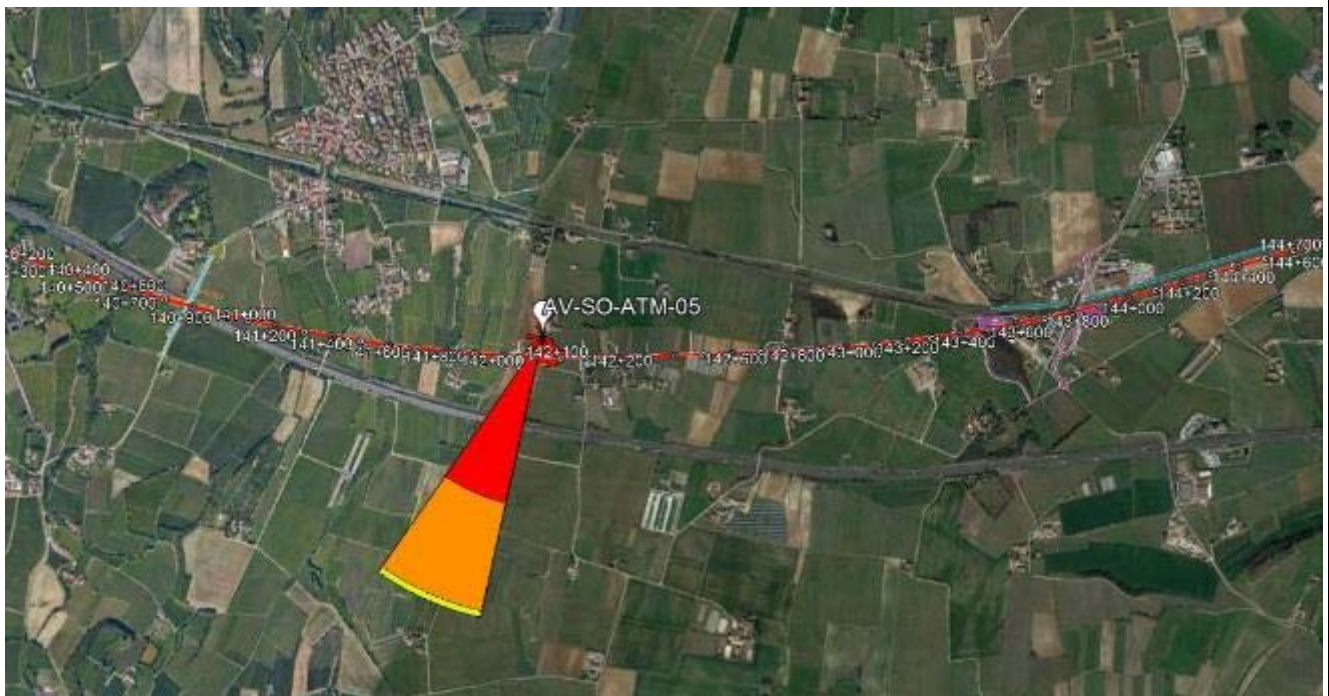




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 477

Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-SO-ATM-05 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 18/07/2020 al 05/08/2020.


L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

- I dati pluviometrici indicano piogge in data 22-24/07/2020 e 02-03/08/2020 con un'intensità massima di 41,20 mm/h registrata in data 03/08/2020.
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 17,00 °C e 35,80 °C con una media, nei 19 giorni di misura, pari a 25,97 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,42 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 2,70 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 24/07/2020.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 38,50% ad un massimo di 88,34% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 67,54%.
- La radiazione solare varia tra 0,00 e 891,00 W/m².
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 990,80 hPa ad un massimo di 1008,40 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 1002,19 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente ed i venti di maggiore intensità hanno spirato da SSE (Sud Sud Est).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 478

8.3 Stazione AV-SM-ATM-21

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: III CO 2020	
Metodica Discontinuo AR-2 AV/AC	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Ubicazione:	Via Paradiso, 38 – Sommacampagna (VR)
Codice della stazione	AV-SM-ATM-21
Tratta di riferimento	RI61
Metodica	AR-2 AV/AC
Periodo di misura	Dal 21/07/2020 al 10/08/2020;
Numero ore registrate	504 h
Numero di giorni di registrazione	21 gg
Coordinate Stazione	10°53'36.65"E
	45°25'26.42"N
Strumentazione utilizzata	Campionatore sequenziale Gemini SQ121A120200044
Tecnico di campo	Cirese Antonio Enrico
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata Località Messedaglia – Sona (VR), in prossimità della linea ferroviaria esistente, nei pressi del cantiere RI61.

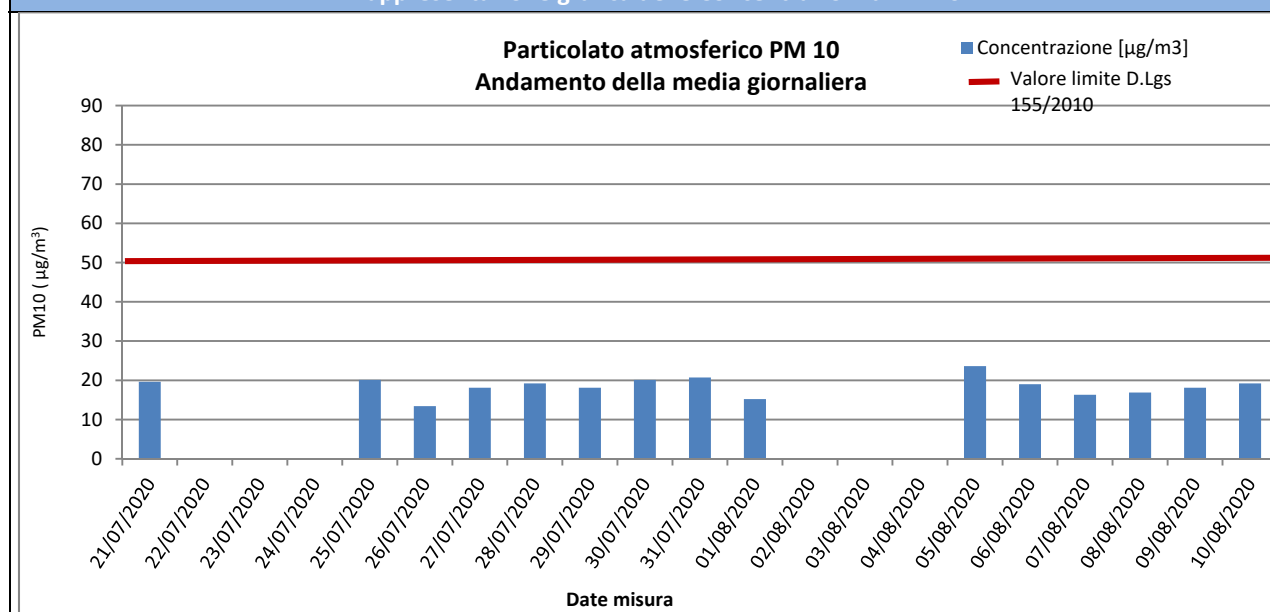
Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria durante le attività di cantiere.

Le principali fonti di emissione sono legate al traffico veicolare derivante dalle arterie stradali A22 e dalle lavorazioni agricole della zona.

**PM10**

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
21/07/2020	2414/2020	19,6	---
22/07/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
23/07/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
24/07/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
25/07/2020	2415/2020	20,1	---
26/07/2020	2416/2020	13,4	---
27/07/2020	2417/2020	18,1	---
28/07/2020	2418/2020	19,2	---
29/07/2020	2419/2020	18,1	---
30/07/2020	2420/2020	20,1	---
31/07/2020	2421/2020	20,7	---
01/08/2020	2422/2020	15,2	---
02/08/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/08/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
04/08/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
05/08/2020	2423/2020	23,6	---
06/08/2020	2424/2020	19,0	---
07/08/2020	2425/2020	16,3	---
08/08/2020	2426/2020	16,9	---
09/08/2020	2427/2020	18,1	---
10/08/2020	2428/2020	19,2	---
Minimo		13,4	---
Massimo		23,6	---
Media		18,5	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



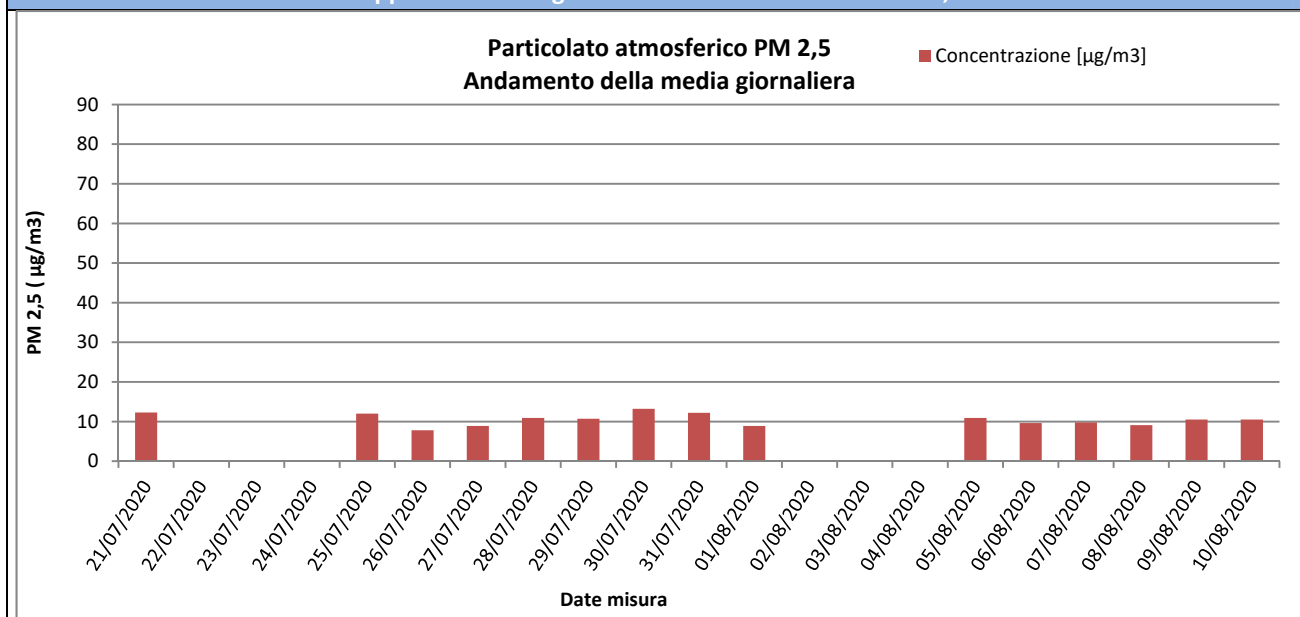
Risultati analisi

Sul punto AV-SM-ATM-21 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **18,5** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **23,6** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 05/08/2020. Il valore limite pari a 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (All. XI del D.Lgs 155/2010) non è mai stato superato.

PM2,5

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
21/07/2020	2429/2020	12,3	---
22/07/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
23/07/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
24/07/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
25/07/2020	2430/2020	12,0	---
26/07/2020	2431/2020	7,8	---
27/07/2020	2432/2020	8,9	---
28/07/2020	2433/2020	10,9	---
29/07/2020	2434/2020	10,7	---
30/07/2020	2435/2020	13,2	---
31/07/2020	2436/2020	12,2	---
01/08/2020	2437/2020	8,9	---
02/08/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/08/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
04/08/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
05/08/2020	2438/2020	10,9	---
06/08/2020	2439/2020	9,6	---
07/08/2020	2440/2020	9,8	---
08/08/2020	2441/2020	9,1	---
09/08/2020	2442/2020	10,5	---
10/08/2020	2443/2020	10,5	---
Minimo		7,8	---
Massimo		13,2	---
Media		10,5	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AV-SM-ATM-21 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **10,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** ed un valore massimo di concentrazione pari a **13,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** in data 30/07/2020. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 19 giorni di monitoraggio mentre il limite di **25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 482

IPA – Idrocarburi Policiclici Aromatici

Concentrazioni IPA					
Data	Benzo(a)pirene [ng/m3]	Benzo(a)antracene [ng/m3]	Benzo(b)fluorantene [ng/m3]	Benzo(j)fluorantene [ng/m3]	Rapporto di Laboratorio
21/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2414/2020
22/07/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
23/07/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
24/07/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
25/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2415/2020
26/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2416/2020
27/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2417/2020
28/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2418/2020
29/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2419/2020
30/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2420/2020
31/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2421/2020
01/08/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2422/2020
02/08/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/08/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
04/08/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
05/08/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2423/2020
06/08/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2424/2020
07/08/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2425/2020
08/08/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2426/2020
09/08/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2427/2020
10/08/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2428/2020
Media	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---
Data	Benzo(k)fluorantene [ng/m3]	Indeno[1,2,3- c,d]pirene [ng/m3]	Dibenzo[a]antracene [ng/m3]	---	Rapporto di Laboratorio
21/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2414/2020
22/07/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
23/07/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
24/07/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
25/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2415/2020
26/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2416/2020
27/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2417/2020
28/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2418/2020
29/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2419/2020
30/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2420/2020
31/07/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2421/2020
01/08/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2422/2020
02/08/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/08/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
04/08/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
05/08/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2423/2020
06/08/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2424/2020
07/08/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2425/2020
08/08/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2426/2020
09/08/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2427/2020
10/08/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2428/2020
Media	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	---

Risultati analisi

La ricerca degli IPA è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10. I valori riportati in tabella sono espressi come media giornaliera. Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'*upper-bound*). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 483

concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a $1,0 \text{ ng/m}^3$ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio, non hanno mai superato il valore di $1,0 \text{ ng/m}^3$. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 484

Parametri metereologici

Di seguito sono riportati i parametri metereologici rilevati durante la campagna di monitoraggio: velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria (oraria e cumulata).

Segue una tabella riassuntiva contenente minimi, media e massimi e la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

ANALISI GIORNALIERA 21/07/2020								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	24,40	71,00	0,00	112,50	1007,10	0,00	0,00	0,00
2	23,30	73,00	0,00	112,50	1007,30	0,00	0,00	0,00
3	22,20	77,00	0,00	112,50	1007,30	0,00	0,00	0,00
4	22,20	75,00	0,00	112,50	1007,10	0,00	0,00	0,00
5	21,40	77,00	0,00	112,50	1007,10	0,00	0,00	0,00
6	20,80	81,00	0,00	112,50	1007,60	0,00	0,00	0,00
7	20,70	82,00	0,00	112,50	1007,90	23,00	0,00	0,00
8	22,90	76,00	0,00	112,50	1008,10	123,00	0,00	0,00
9	26,00	64,00	0,00	135,00	1008,00	304,00	0,00	0,00
10	27,40	63,00	0,40	202,50	1008,30	470,00	0,00	0,00
11	28,80	57,00	0,90	202,50	1008,40	620,00	0,00	0,00
12	29,40	58,00	0,90	202,50	1008,20	739,00	0,00	0,00
13	30,30	52,00	1,30	202,50	1008,00	816,00	0,00	0,00
14	31,10	51,00	1,30	202,50	1007,40	863,00	0,00	0,00
15	31,80	52,00	1,30	202,50	1006,70	872,00	0,00	0,00
16	31,50	51,00	1,30	202,50	1006,10	676,00	0,00	0,00
17	32,30	47,00	1,30	202,50	1006,10	661,00	0,00	0,00
18	32,20	45,00	1,80	202,50	1006,70	492,00	0,00	0,00
19	31,20	43,00	0,40	202,50	1006,00	170,00	0,00	0,00
20	30,00	42,00	0,00	337,50	1006,10	46,00	0,00	0,00
21	27,80	51,00	0,00	337,50	1005,80	15,00	0,00	0,00
22	25,80	61,00	0,40	202,50	1006,20	0,00	0,00	0,00
23	24,60	67,00	0,40	202,50	1006,60	0,00	0,00	0,00
24	23,80	70,00	0,00	202,50	1006,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	20,70	42,00	0,00	---	1005,80	0,00	0,00	---
Massimo	32,30	82,00	1,80	---	1008,40	872,00	0,00	---
Media	26,75	61,92	0,49	---	1007,12	287,08	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 22/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	23,40	71,00	0,00	202,50	1007,00	0,00	0,00	0,00
2	22,80	74,00	0,00	90,00	1006,80	0,00	0,00	0,00
3	22,20	76,00	0,00	180,00	1006,60	0,00	0,00	0,00
4	21,80	77,00	0,00	180,00	1006,30	0,00	0,00	0,00
5	20,80	82,00	0,00	180,00	1006,00	0,00	0,00	0,00
6	20,60	82,00	0,00	180,00	1005,90	1,00	0,00	0,00
7	21,80	80,00	0,00	180,00	1006,30	38,00	0,00	0,00
8	22,90	76,00	0,00	157,50	1006,80	66,00	0,00	0,00
9	24,30	72,00	0,00	157,50	1007,10	131,00	0,00	0,00
10	27,20	59,00	0,00	157,50	1007,30	391,00	0,00	0,00
11	29,80	52,00	0,40	180,00	1007,00	630,00	0,00	0,00
12	31,10	51,00	0,40	135,00	1006,70	753,00	0,00	0,00
13	31,20	49,00	0,40	135,00	1006,00	833,00	0,00	0,00
14	31,70	49,00	0,40	202,50	1005,50	867,00	0,00	0,00
15	32,30	47,00	0,90	202,50	1004,70	854,00	0,00	0,00
16	32,30	45,00	0,90	202,50	1004,40	770,00	0,00	0,00
17	32,60	48,00	0,90	202,50	1003,60	658,00	0,00	0,00
18	32,70	46,00	0,90	202,50	1002,60	485,00	0,00	0,00
19	31,20	49,00	0,90	202,50	1003,00	164,00	0,00	0,00
20	30,40	53,00	0,40	202,50	1003,00	47,00	0,00	0,00
21	28,90	59,00	0,00	202,50	1003,30	12,00	0,00	0,00
22	27,60	61,00	0,00	202,50	1003,00	0,00	0,00	0,00
23	27,80	55,00	0,40	337,50	1003,20	0,00	0,00	0,00
24	21,60	85,00	1,80	202,50	1006,40	0,00	11,68	11,68
Minimo	20,60	45,00	0,00	---	1002,60	0,00	0,00	---
Massimo	32,70	85,00	1,80	---	1007,30	867,00	11,68	---
Media	27,04	62,42	0,36	---	1005,35	279,17	0,49	---



ANALISI GIORNALIERA 23/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	20,10	93,00	0,40	337,50	1006,10	0,00	29,72	29,72
2	19,60	94,00	0,00	315,00	1005,00	0,00	1,78	31,50
3	19,70	94,00	0,00	315,00	1004,40	0,00	0,00	31,50
4	19,70	94,00	0,00	315,00	1004,00	0,00	0,00	31,50
5	19,30	94,00	0,00	315,00	1003,90	0,00	0,00	31,50
6	18,80	95,00	0,00	315,00	1003,70	0,00	0,00	31,50
7	19,30	95,00	0,00	315,00	1003,60	18,00	0,25	31,75
8	21,00	93,00	0,00	315,00	1003,10	120,00	0,00	31,75
9	23,30	79,00	0,00	315,00	1002,80	310,00	0,00	31,75
10	26,30	66,00	0,00	315,00	1002,80	481,00	0,00	31,75
11	28,90	59,00	0,00	315,00	1002,80	635,00	0,00	31,75
12	29,00	57,00	0,00	315,00	1002,50	754,00	0,00	31,75
13	28,70	56,00	0,40	202,50	1002,00	838,00	0,00	31,75
14	29,60	56,00	0,90	202,50	1001,70	872,00	0,00	31,75
15	30,30	54,00	1,30	202,50	1001,20	861,00	0,00	31,75
16	30,40	57,00	0,90	202,50	1000,60	798,00	0,00	31,75
17	30,80	54,00	1,30	202,50	1000,00	675,00	0,00	31,75
18	31,10	53,00	0,90	202,50	999,60	520,00	0,00	31,75
19	30,00	54,00	0,90	180,00	999,60	167,00	0,00	31,75
20	28,90	58,00	0,40	157,50	999,50	41,00	0,00	31,75
21	27,80	67,00	0,40	157,50	999,50	13,00	0,00	31,75
22	26,70	70,00	0,00	180,00	999,60	0,00	0,00	31,75
23	25,30	73,00	0,00	180,00	999,80	0,00	0,00	31,75
24	24,30	76,00	0,00	180,00	1000,20	0,00	0,00	31,75
Minimo	18,80	53,00	0,00	---	999,50	0,00	0,00	---
Massimo	31,10	95,00	1,30	---	1006,10	872,00	29,72	---
Media	25,37	72,54	0,33	---	1002,00	295,96	1,32	---



ANALISI GIORNALIERA 24/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	23,60	81,00	0,00	180,00	1000,40	0,00	0,00	0,00
2	23,50	79,00	0,00	180,00	1000,40	0,00	0,00	0,00
3	23,20	78,00	0,00	180,00	1000,00	0,00	0,00	0,00
4	23,10	76,00	0,00	180,00	1000,30	0,00	0,00	0,00
5	22,90	73,00	0,00	180,00	999,60	0,00	0,00	0,00
6	22,10	70,00	0,00	180,00	999,70	0,00	0,00	0,00
7	21,40	72,00	0,00	180,00	999,50	23,00	0,00	0,00
8	22,10	68,00	0,00	180,00	999,40	31,00	0,00	0,00
9	18,90	86,00	1,30	202,50	1002,00	5,00	2,79	2,79
10	18,20	93,00	1,30	202,50	1001,90	4,00	13,72	16,51
11	18,40	94,00	0,00	202,50	1002,20	24,00	6,10	22,61
12	21,70	85,00	0,00	202,50	1000,70	490,00	0,25	22,86
13	26,20	63,00	0,00	135,00	999,70	798,00	0,00	22,86
14	24,60	64,00	0,90	202,50	1000,40	626,00	0,00	22,86
15	22,60	74,00	2,70	202,50	1001,10	323,00	0,00	22,86
16	22,90	77,00	2,70	202,50	1000,00	282,00	0,00	22,86
17	22,80	76,00	2,70	202,50	998,90	295,00	0,00	22,86
18	22,30	75,00	2,20	202,50	999,20	143,00	0,00	22,86
19	23,60	70,00	2,20	202,50	998,90	158,00	0,00	22,86
20	23,20	68,00	1,80	202,50	998,80	70,00	0,00	22,86
21	22,30	70,00	1,80	202,50	998,60	26,00	0,00	22,86
22	20,90	81,00	0,90	202,50	999,70	0,00	0,00	22,86
23	20,70	80,00	0,90	202,50	1000,00	0,00	0,00	22,86
24	21,00	79,00	0,00	157,50	1000,60	0,00	0,00	22,86
Minimo	18,20	63,00	0,00	---	998,60	0,00	0,00	---
Massimo	26,20	94,00	2,70	---	1002,20	798,00	13,72	---
Media	22,18	76,33	0,89	---	1000,08	137,42	0,95	---



ANALISI GIORNALIERA 25/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	20,90	82,00	0,00	90,00	1001,40	0,00	0,00	0,00
2	19,70	87,00	0,00	112,50	1001,70	0,00	0,00	0,00
3	19,40	86,00	0,00	22,50	1002,00	0,00	0,00	0,00
4	18,40	89,00	0,00	22,50	1002,00	0,00	0,00	0,00
5	17,70	88,00	0,00	22,50	1002,00	0,00	0,00	0,00
6	17,60	88,00	0,00	22,50	1001,70	0,00	0,00	0,00
7	17,70	88,00	0,00	22,50	1001,50	17,00	0,00	0,00
8	19,80	79,00	0,00	22,50	1001,50	136,00	0,00	0,00
9	23,60	63,00	0,40	202,50	1001,50	331,00	0,00	0,00
10	24,80	63,00	1,30	202,50	1001,50	504,00	0,00	0,00
11	25,40	58,00	1,80	202,50	1001,80	658,00	0,00	0,00
12	26,30	58,00	2,20	202,50	1002,00	779,00	0,00	0,00
13	27,70	59,00	1,30	202,50	1002,20	853,00	0,00	0,00
14	28,60	52,00	1,30	202,50	1002,00	885,00	0,00	0,00
15	28,70	54,00	1,30	202,50	1002,00	865,00	0,00	0,00
16	29,50	47,00	1,30	202,50	1001,60	799,00	0,00	0,00
17	30,10	50,00	0,90	135,00	1001,50	682,00	0,00	0,00
18	30,10	49,00	0,90	202,50	1001,40	535,00	0,00	0,00
19	28,90	48,00	0,40	180,00	1001,10	164,00	0,00	0,00
20	27,80	56,00	0,40	135,00	1001,20	31,00	0,00	0,00
21	26,60	60,00	0,00	180,00	1001,20	10,00	0,00	0,00
22	25,30	66,00	0,00	180,00	1002,00	0,00	0,00	0,00
23	23,60	73,00	0,00	180,00	1002,60	0,00	0,00	0,00
24	22,40	75,00	0,00	180,00	1003,00	0,00	0,00	0,00
Minimo	17,60	47,00	0,00	---	1001,10	0,00	0,00	---
Massimo	30,10	89,00	2,20	---	1003,00	885,00	0,00	---
Media	24,19	67,42	0,56	---	1001,77	302,04	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 26/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	21,50	77,00	0,00	180,00	1003,00	0,00	0,00	0,00
2	21,20	76,00	0,00	180,00	1003,00	0,00	0,00	0,00
3	20,80	76,00	0,00	180,00	1002,50	0,00	0,00	0,00
4	20,30	77,00	0,00	180,00	1001,90	0,00	0,00	0,00
5	20,00	76,00	0,00	180,00	1002,20	0,00	0,00	0,00
6	20,30	73,00	0,00	270,00	1001,80	1,00	0,00	0,00
7	19,80	78,00	0,00	270,00	1002,50	24,00	0,00	0,00
8	21,00	79,00	0,00	247,50	1002,70	112,00	0,00	0,00
9	23,20	73,00	0,40	247,50	1002,80	281,00	0,00	0,00
10	24,30	63,00	0,90	202,50	1003,00	357,00	0,00	0,00
11	25,60	57,00	0,40	202,50	1003,00	402,00	0,00	0,00
12	28,60	52,00	0,40	202,50	1003,00	592,00	0,00	0,00
13	29,80	50,00	0,40	157,50	1002,80	845,00	0,00	0,00
14	30,70	48,00	0,40	135,00	1002,50	867,00	0,00	0,00
15	29,90	53,00	0,90	202,50	1002,40	848,00	0,00	0,00
16	30,10	44,00	1,30	202,50	1002,20	774,00	0,00	0,00
17	30,90	45,00	1,30	202,50	1002,00	686,00	0,00	0,00
18	30,90	45,00	1,30	202,50	1001,80	534,00	0,00	0,00
19	29,80	48,00	0,90	202,50	1001,60	170,00	0,00	0,00
20	28,90	51,00	0,40	202,50	1002,00	35,00	0,00	0,00
21	27,80	57,00	0,00	202,50	1002,60	14,00	0,00	0,00
22	26,20	61,00	0,00	202,50	1003,60	0,00	0,00	0,00
23	24,30	66,00	0,00	202,50	1004,20	0,00	0,00	0,00
24	24,30	69,00	0,00	225,00	1004,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	19,80	44,00	0,00	---	1001,60	0,00	0,00	---
Massimo	30,90	79,00	1,30	---	1004,70	867,00	0,00	---
Media	25,43	62,25	0,38	---	1002,66	272,58	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 27/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	24,40	71,00	0,00	45,00	1005,00	0,00	0,00	0,00
2	23,80	73,00	0,00	45,00	1005,20	0,00	0,00	0,00
3	22,10	76,00	0,00	45,00	1005,60	0,00	0,00	0,00
4	21,30	75,00	0,00	22,50	1005,70	0,00	0,00	0,00
5	20,80	77,00	0,00	22,50	1005,90	0,00	0,00	0,00
6	20,60	79,00	0,00	315,00	1005,90	0,00	0,00	0,00
7	20,10	86,00	0,40	202,50	1006,40	19,00	0,00	0,00
8	22,70	77,00	1,30	202,50	1006,80	122,00	0,00	0,00
9	24,90	72,00	0,90	202,50	1007,10	301,00	0,00	0,00
10	26,70	66,00	1,30	202,50	1007,10	469,00	0,00	0,00
11	27,70	63,00	1,30	202,50	1007,00	619,00	0,00	0,00
12	29,20	57,00	0,90	202,50	1007,00	741,00	0,00	0,00
13	30,00	52,00	0,90	202,50	1006,70	821,00	0,00	0,00
14	30,50	51,00	0,90	202,50	1006,20	852,00	0,00	0,00
15	31,20	48,00	0,90	202,50	1005,90	834,00	0,00	0,00
16	31,80	47,00	0,90	202,50	1005,40	774,00	0,00	0,00
17	31,60	48,00	1,30	202,50	1005,10	637,00	0,00	0,00
18	31,80	48,00	0,90	225,00	1004,70	502,00	0,00	0,00
19	30,30	51,00	0,90	202,50	1004,60	168,00	0,00	0,00
20	29,40	55,00	0,90	157,50	1004,50	37,00	0,00	0,00
21	27,80	58,00	0,00	157,50	1004,60	12,00	0,00	0,00
22	26,90	67,00	0,00	157,50	1004,90	0,00	0,00	0,00
23	25,60	68,00	0,00	157,50	1005,20	0,00	0,00	0,00
24	24,30	74,00	0,00	157,50	1005,30	0,00	0,00	0,00
Minimo	20,10	47,00	0,00	---	1004,50	0,00	0,00	---
Massimo	31,80	86,00	1,30	---	1007,10	852,00	0,00	---
Media	26,48	64,13	0,57	---	1005,74	287,83	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 28/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	24,10	74,00	0,00	157,50	1005,40	0,00	0,00	0,00
2	23,20	78,00	0,00	157,50	1005,20	0,00	0,00	0,00
3	22,40	79,00	0,00	157,50	1005,00	0,00	0,00	0,00
4	22,20	79,00	0,00	157,50	1004,80	0,00	0,00	0,00
5	22,00	80,00	0,00	247,50	1004,60	0,00	0,00	0,00
6	21,70	81,00	0,00	315,00	1004,50	0,00	0,00	0,00
7	21,70	84,00	0,00	315,00	1004,80	20,00	0,00	0,00
8	23,60	80,00	0,00	315,00	1004,80	116,00	0,00	0,00
9	26,60	68,00	0,00	315,00	1005,10	284,00	0,00	0,00
10	28,30	64,00	0,40	270,00	1005,20	448,00	0,00	0,00
11	30,20	58,00	0,40	202,50	1004,80	604,00	0,00	0,00
12	31,00	54,00	0,40	225,00	1004,80	728,00	0,00	0,00
13	30,80	52,00	1,30	202,50	1004,30	824,00	0,00	0,00
14	31,50	50,00	1,30	202,50	1003,80	845,00	0,00	0,00
15	31,90	56,00	0,90	202,50	1003,40	756,00	0,00	0,00
16	32,00	53,00	1,30	202,50	1003,30	667,00	0,00	0,00
17	33,30	50,00	0,90	202,50	1003,00	647,00	0,00	0,00
18	33,60	47,00	0,90	202,50	1002,60	502,00	0,00	0,00
19	31,90	54,00	0,40	202,50	1002,10	173,00	0,00	0,00
20	31,00	54,00	0,00	180,00	1001,50	42,00	0,00	0,00
21	29,70	63,00	0,00	180,00	1002,30	10,00	0,00	0,00
22	28,70	68,00	0,00	180,00	1003,50	0,00	0,00	0,00
23	27,40	70,00	0,00	292,50	1003,60	0,00	0,00	0,00
24	27,10	76,00	0,00	90,00	1002,20	0,00	0,25	0,25
Minimo	21,70	47,00	0,00	---	1001,50	0,00	0,00	---
Massimo	33,60	84,00	1,30	---	1005,40	845,00	0,25	---
Media	27,75	65,50	0,34	---	1003,94	277,75	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 29/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	24,60	83,00	0,40	202,50	1002,90	0,00	0,00	0,00
2	24,20	85,00	0,40	202,50	1003,30	0,00	0,00	0,00
3	24,10	83,00	0,00	202,50	1002,90	0,00	0,00	0,00
4	23,50	81,00	0,00	247,50	1002,50	0,00	0,00	0,00
5	22,40	85,00	0,00	247,50	1002,50	0,00	0,00	0,00
6	22,60	83,00	0,00	247,50	1002,90	0,00	0,00	0,00
7	22,70	86,00	0,00	247,50	1003,50	21,00	0,00	0,00
8	24,40	81,00	0,00	247,50	1003,90	108,00	0,00	0,00
9	26,30	75,00	0,40	247,50	1004,50	263,00	0,00	0,00
10	27,60	72,00	0,40	135,00	1005,00	420,00	0,00	0,00
11	30,80	58,00	0,40	112,50	1004,80	572,00	0,00	0,00
12	31,70	56,00	0,40	157,50	1004,60	699,00	0,00	0,00
13	31,10	59,00	0,90	112,50	1004,50	782,00	0,00	0,00
14	32,80	55,00	0,90	157,50	1004,30	814,00	0,00	0,00
15	34,00	51,00	0,40	135,00	1004,00	805,00	0,00	0,00
16	33,10	55,00	0,90	157,50	1003,70	750,00	0,00	0,00
17	33,20	55,00	0,90	202,50	1003,30	622,00	0,00	0,00
18	33,40	53,00	0,90	157,50	1002,80	453,00	0,00	0,00
19	32,30	54,00	0,40	202,50	1002,70	181,00	0,00	0,00
20	32,10	57,00	0,00	202,50	1002,80	43,00	0,00	0,00
21	30,70	65,00	0,00	202,50	1003,00	13,00	0,00	0,00
22	29,50	66,00	0,00	202,50	1003,60	0,00	0,00	0,00
23	28,10	67,00	0,00	202,50	1004,20	0,00	0,00	0,00
24	27,90	67,00	0,00	22,50	1004,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	22,40	51,00	0,00	---	1002,50	0,00	0,00	---
Massimo	34,00	86,00	0,90	---	1005,00	814,00	0,00	---
Media	28,46	68,00	0,32	---	1003,61	272,75	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 30/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	27,40	68,00	0,00	22,50	1004,90	0,00	0,00	0,00
2	26,80	73,00	0,00	22,50	1004,90	0,00	0,00	0,00
3	26,30	75,00	0,00	0,00	1005,00	0,00	0,00	0,00
4	26,30	76,00	0,00	337,50	1005,20	0,00	0,00	0,00
5	25,30	80,00	0,00	337,50	1005,50	0,00	0,00	0,00
6	25,00	81,00	0,00	225,00	1005,60	0,00	0,00	0,00
7	25,30	80,00	0,00	225,00	1005,80	20,00	0,00	0,00
8	26,20	80,00	0,00	225,00	1006,20	102,00	0,00	0,00
9	27,90	72,00	0,00	225,00	1006,30	251,00	0,00	0,00
10	29,80	69,00	0,90	225,00	1006,40	419,00	0,00	0,00
11	31,60	61,00	0,40	180,00	1006,30	569,00	0,00	0,00
12	32,30	60,00	0,90	202,50	1006,20	694,00	0,00	0,00
13	32,30	61,00	1,30	202,50	1006,10	773,00	0,00	0,00
14	32,60	59,00	1,80	202,50	1005,50	818,00	0,00	0,00
15	33,10	59,00	1,30	202,50	1005,20	743,00	0,00	0,00
16	33,90	57,00	1,30	202,50	1004,90	717,00	0,00	0,00
17	33,80	53,00	1,30	202,50	1004,30	608,00	0,00	0,00
18	34,10	55,00	0,90	202,50	1004,10	452,00	0,00	0,00
19	33,30	56,00	0,40	157,50	1004,00	196,00	0,00	0,00
20	32,00	59,00	0,40	180,00	1004,30	51,00	0,00	0,00
21	31,20	64,00	0,00	180,00	1004,10	10,00	0,00	0,00
22	30,10	68,00	0,00	180,00	1004,70	0,00	0,00	0,00
23	29,00	71,00	0,00	337,50	1004,80	0,00	0,00	0,00
24	28,00	72,00	0,00	337,50	1005,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	25,00	53,00	0,00	---	1004,00	0,00	0,00	---
Massimo	34,10	81,00	1,80	---	1006,40	818,00	0,00	---
Media	29,73	67,04	0,45	---	1005,24	267,63	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 31/07/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	27,60	73,00	0,00	337,50	1005,40	0,00	0,00	0,00
2	27,00	77,00	0,00	112,50	1005,40	0,00	0,00	0,00
3	26,90	79,00	0,00	112,50	1005,20	0,00	0,00	0,00
4	26,30	78,00	0,00	112,50	1004,70	0,00	0,00	0,00
5	25,90	80,00	0,00	112,50	1004,50	0,00	0,00	0,00
6	26,10	69,00	0,00	315,00	1004,20	0,00	0,00	0,00
7	25,70	69,00	0,00	315,00	1004,20	17,00	0,00	0,00
8	27,60	61,00	0,00	292,50	1004,40	98,00	0,00	0,00
9	27,80	67,00	0,90	202,50	1004,80	195,00	0,00	0,00
10	30,20	56,00	0,40	202,50	1004,50	424,00	0,00	0,00
11	32,20	51,00	1,30	202,50	1004,30	586,00	0,00	0,00
12	32,30	54,00	1,80	202,50	1004,20	714,00	0,00	0,00
13	32,60	56,00	1,80	202,50	1003,80	750,00	0,00	0,00
14	33,10	55,00	1,80	202,50	1003,30	822,00	0,00	0,00
15	33,60	56,00	1,80	202,50	1002,90	802,00	0,00	0,00
16	34,10	57,00	1,80	202,50	1002,10	728,00	0,00	0,00
17	35,40	49,00	1,30	202,50	1001,80	618,00	0,00	0,00
18	34,70	52,00	1,80	202,50	1002,00	487,00	0,00	0,00
19	33,00	55,00	1,30	202,50	1001,80	217,00	0,00	0,00
20	31,60	62,00	0,90	225,00	1001,60	39,00	0,00	0,00
21	30,70	68,00	0,00	225,00	1001,60	9,00	0,00	0,00
22	29,70	70,00	0,00	225,00	1002,00	0,00	0,00	0,00
23	28,60	71,00	0,00	225,00	1002,40	0,00	0,00	0,00
24	27,90	75,00	0,00	225,00	1002,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	25,70	49,00	0,00	---	1001,60	0,00	0,00	---
Massimo	35,40	80,00	1,80	---	1005,40	822,00	0,00	---
Media	30,03	64,17	0,70	---	1003,48	271,08	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 01/08/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	27,10	76,00	0,00	225,00	1002,90	0,00	0,00	0,00
2	26,90	75,00	0,00	225,00	1002,50	0,00	0,00	0,00
3	25,70	79,00	0,00	225,00	1002,30	0,00	0,00	0,00
4	25,10	82,00	0,00	225,00	1002,10	0,00	0,00	0,00
5	24,80	81,00	0,00	225,00	1002,10	0,00	0,00	0,00
6	24,30	83,00	0,00	225,00	1001,90	0,00	0,00	0,00
7	23,90	85,00	0,00	225,00	1002,40	18,00	0,00	0,00
8	26,90	70,00	0,00	225,00	1002,50	104,00	0,00	0,00
9	28,70	69,00	0,00	202,50	1002,70	268,00	0,00	0,00
10	30,10	65,00	0,90	202,50	1002,60	431,00	0,00	0,00
11	31,30	63,00	0,90	225,00	1002,40	589,00	0,00	0,00
12	32,70	59,00	0,90	225,00	1002,20	716,00	0,00	0,00
13	33,00	59,00	0,90	202,50	1002,00	796,00	0,00	0,00
14	34,10	58,00	0,90	202,50	1001,30	832,00	0,00	0,00
15	34,90	54,00	0,90	202,50	1000,50	816,00	0,00	0,00
16	35,50	53,00	0,90	202,50	1000,10	752,00	0,00	0,00
17	35,70	51,00	0,90	157,50	999,60	627,00	0,00	0,00
18	35,80	48,00	0,90	202,50	999,20	481,00	0,00	0,00
19	34,20	55,00	0,40	202,50	998,50	236,00	0,00	0,00
20	33,40	56,00	0,00	202,50	998,40	39,00	0,00	0,00
21	32,20	62,00	0,00	202,50	998,60	9,00	0,00	0,00
22	30,70	67,00	0,00	202,50	999,30	0,00	0,00	0,00
23	29,30	71,00	0,00	202,50	999,50	0,00	0,00	0,00
24	29,00	71,00	0,00	202,50	1000,30	0,00	0,00	0,00
Minimo	23,90	48,00	0,00	---	998,40	0,00	0,00	---
Massimo	35,80	85,00	0,90	---	1002,90	832,00	0,00	---
Media	30,22	66,33	0,35	---	1001,08	279,75	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 02/08/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	29,40	62,00	0,40	22,50	1001,00	0,00	0,00	0,00
2	27,70	62,00	0,00	45,00	999,20	0,00	0,00	0,00
3	19,80	88,00	2,20	202,50	1001,90	0,00	16,51	16,51
4	20,20	91,00	0,40	202,50	1001,40	0,00	2,54	19,05
5	20,60	92,00	0,00	202,50	1000,70	0,00	0,76	19,81
6	20,90	92,00	0,00	202,50	999,70	0,00	0,51	20,32
7	20,70	92,00	0,00	202,50	1000,90	17,00	0,00	20,32
8	21,90	91,00	0,00	202,50	1001,30	95,00	0,00	20,32
9	22,90	85,00	0,00	202,50	1001,30	191,00	0,00	20,32
10	24,40	77,00	0,00	202,50	1001,10	347,00	0,00	20,32
11	26,70	62,00	0,00	202,50	1000,90	525,00	0,00	20,32
12	29,40	55,00	0,00	202,50	1000,70	736,00	0,00	20,32
13	31,40	49,00	0,00	202,50	1000,40	798,00	0,00	20,32
14	31,40	53,00	0,00	202,50	1000,00	815,00	0,00	20,32
15	32,10	50,00	0,00	202,50	999,30	822,00	0,00	20,32
16	32,00	47,00	0,00	202,50	998,60	749,00	0,00	20,32
17	32,60	47,00	0,00	202,50	998,10	643,00	0,00	20,32
18	32,00	52,00	0,00	202,50	997,80	492,00	0,00	20,32
19	30,90	52,00	0,00	112,50	997,30	243,00	0,00	20,32
20	29,80	54,00	0,00	112,50	996,80	34,00	0,00	20,32
21	28,70	60,00	0,00	135,00	996,80	8,00	0,00	20,32
22	27,90	64,00	0,00	112,50	997,70	0,00	0,00	20,32
23	26,40	68,00	0,40	337,50	997,20	0,00	0,00	20,32
24	24,60	79,00	0,90	337,50	996,30	0,00	0,76	21,08
Minimo	19,80	47,00	0,00	---	996,30	0,00	0,00	---
Massimo	32,60	92,00	2,20	---	1001,90	822,00	16,51	---
Media	26,85	67,67	0,18	---	999,43	271,46	0,88	---



ANALISI GIORNALIERA 03/08/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	22,50	90,00	0,90	202,50	998,60	0,00	5,08	5,08
2	20,20	90,00	0,40	202,50	997,50	0,00	2,03	7,11
3	20,30	91,00	0,00	202,50	996,50	0,00	0,00	7,11
4	20,40	93,00	0,00	202,50	996,50	0,00	0,00	7,11
5	20,60	92,00	0,00	202,50	996,30	0,00	0,00	7,11
6	20,90	90,00	0,00	202,50	997,40	0,00	0,00	7,11
7	21,40	90,00	0,00	202,50	997,00	4,00	0,00	7,11
8	22,80	87,00	0,00	202,50	996,30	75,00	0,00	7,11
9	24,30	79,00	0,00	202,50	996,40	271,00	0,00	7,11
10	25,10	77,00	0,00	202,50	996,50	280,00	0,00	7,11
11	25,30	73,00	0,00	135,00	996,60	285,00	0,00	7,11
12	24,60	78,00	0,00	135,00	995,70	190,00	0,00	7,11
13	23,80	83,00	0,00	135,00	995,60	115,00	0,25	7,36
14	22,40	88,00	0,00	135,00	995,20	66,00	2,03	9,39
15	22,20	88,00	0,00	135,00	993,50	124,00	0,76	10,15
16	23,00	84,00	0,00	135,00	993,20	184,00	0,00	10,15
17	22,20	86,00	0,00	135,00	992,60	71,00	0,76	10,91
18	21,10	90,00	0,00	202,50	992,40	50,00	2,03	12,94
19	21,00	91,00	0,00	202,50	991,70	52,00	0,51	13,45
20	20,90	92,00	0,00	202,50	991,70	22,00	0,00	13,45
21	20,80	93,00	0,00	202,50	991,30	3,00	0,00	13,45
22	18,50	94,00	0,40	202,50	991,10	0,00	23,37	36,82
23	18,60	95,00	0,40	202,50	991,70	0,00	0,51	37,33
24	18,80	96,00	0,00	202,50	992,10	0,00	0,00	37,33
Minimo	18,50	73,00	0,00	---	991,10	0,00	0,00	---
Massimo	25,30	96,00	0,90	---	998,60	285,00	23,37	---
Media	21,74	87,92	0,09	---	994,73	74,67	1,56	---



ANALISI GIORNALIERA 04/08/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,70	95,00	0,40	202,50	991,80	0,00	1,02	1,02
2	18,60	91,00	0,90	202,50	991,40	0,00	0,00	1,02
3	17,90	93,00	0,00	180,00	990,80	0,00	0,00	1,02
4	17,00	93,00	0,00	180,00	991,20	0,00	0,00	1,02
5	17,10	94,00	0,00	180,00	991,20	0,00	0,00	1,02
6	17,70	95,00	0,00	180,00	991,20	0,00	0,25	1,27
7	17,90	95,00	0,00	45,00	991,60	8,00	0,00	1,27
8	18,00	93,00	0,00	45,00	992,20	34,00	0,25	1,52
9	19,40	93,00	0,00	225,00	992,90	120,00	0,00	1,52
10	19,90	88,00	0,00	135,00	993,40	176,00	0,00	1,52
11	19,70	88,00	0,40	202,50	994,30	98,00	0,00	1,52
12	19,70	78,00	0,40	202,50	994,70	191,00	0,76	2,28
13	21,90	64,00	0,40	0,00	995,00	362,00	0,00	2,28
14	25,00	53,00	0,40	0,00	995,20	692,00	0,00	2,28
15	26,10	49,00	0,40	315,00	995,40	738,00	0,00	2,28
16	26,60	44,00	0,00	225,00	995,40	783,00	0,00	2,28
17	26,60	47,00	0,40	0,00	995,80	386,00	0,00	2,28
18	26,40	47,00	0,40	202,50	996,00	393,00	0,00	2,28
19	25,90	52,00	0,00	22,50	996,20	259,00	0,00	2,28
20	22,60	71,00	0,40	202,50	996,50	48,00	0,00	2,28
21	21,00	67,00	0,90	225,00	996,70	10,00	0,00	2,28
22	21,50	53,00	0,00	337,50	997,20	0,00	0,00	2,28
23	21,20	77,00	0,00	337,50	998,40	0,00	0,00	2,28
24	19,90	82,00	0,90	337,50	999,80	0,00	0,00	2,28
Minimo	17,00	44,00	0,00	---	990,80	0,00	0,00	---
Massimo	26,60	95,00	0,90	---	999,80	783,00	1,02	---
Media	21,10	75,08	0,26	---	994,35	179,08	0,10	---



ANALISI GIORNALIERA 05/08/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	19,00	87,00	0,00	337,50	999,50	0,00	0,00	0,00
2	17,90	89,00	0,00	90,00	999,70	0,00	0,00	0,00
3	17,60	89,00	0,00	225,00	999,70	0,00	0,00	0,00
4	18,10	85,00	0,00	225,00	999,50	0,00	0,00	0,00
5	18,80	86,00	0,00	315,00	1000,00	0,00	0,00	0,00
6	18,20	81,00	0,00	315,00	1000,50	0,00	0,00	0,00
7	18,40	62,00	0,00	202,50	1000,90	12,00	0,00	0,00
8	20,90	51,00	0,00	315,00	1001,20	66,00	0,00	0,00
9	22,90	60,00	0,00	337,50	1001,70	165,00	0,00	0,00
10	25,30	52,00	0,40	135,00	1002,00	421,00	0,00	0,00
11	26,20	47,00	0,40	135,00	1002,10	601,00	0,00	0,00
12	27,00	45,00	0,90	135,00	1002,30	728,00	0,00	0,00
13	27,20	43,00	0,90	135,00	1002,40	808,00	0,00	0,00
14	27,20	46,00	0,90	202,50	1002,30	888,00	0,00	0,00
15	27,80	42,00	0,00	202,50	1002,20	891,00	0,00	0,00
16	27,40	48,00	0,00	202,50	1001,90	815,00	0,00	0,00
17	27,60	48,00	0,00	202,50	1001,70	669,00	0,00	0,00
18	27,90	48,00	0,00	202,50	1001,90	535,00	0,00	0,00
19	26,90	51,00	0,00	202,50	1001,90	278,00	0,00	0,00
20	26,00	53,00	0,00	202,50	1002,40	50,00	0,00	0,00
21	24,70	60,00	0,00	202,50	1002,90	11,00	0,00	0,00
22	23,40	66,00	0,00	202,50	1003,90	0,00	0,00	0,00
23	22,40	69,00	0,00	202,50	1004,30	0,00	0,00	0,00
24	21,50	76,00	0,00	202,50	1004,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	17,60	42,00	0,00	---	999,50	0,00	0,00	---
Massimo	27,90	89,00	0,90	---	1004,70	891,00	0,00	---
Media	23,35	61,83	0,15	---	1001,73	289,08	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 06/08/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	20,40	78,00	0,00	202,50	1004,80	0,00	0,00	0,00
2	19,60	79,00	0,00	202,50	1004,90	0,00	0,00	0,00
3	19,10	82,00	0,00	202,50	1004,90	0,00	0,00	0,00
4	18,70	81,00	0,00	202,50	1005,00	0,00	0,00	0,00
5	18,70	81,00	0,00	202,50	1004,70	0,00	0,00	0,00
6	18,00	83,00	0,00	202,50	1004,90	0,00	0,00	0,00
7	18,10	85,00	0,00	202,50	1004,90	12,00	0,00	0,00
8	20,40	78,00	0,00	202,50	1004,90	103,00	0,00	0,00
9	23,50	66,00	0,00	202,50	1005,00	288,00	0,00	0,00
10	25,90	60,00	0,00	202,50	1005,30	459,00	0,00	0,00
11	27,80	51,00	0,40	202,50	1005,40	610,00	0,00	0,00
12	29,00	48,00	0,90	180,00	1005,40	732,00	0,00	0,00
13	28,80	53,00	1,30	202,50	1005,50	806,00	0,00	0,00
14	28,90	47,00	1,80	202,50	1005,50	845,00	0,00	0,00
15	30,10	46,00	0,90	202,50	1005,40	804,00	0,00	0,00
16	30,70	46,00	0,90	202,50	1005,20	759,00	0,00	0,00
17	30,70	47,00	0,90	202,50	1005,10	649,00	0,00	0,00
18	30,30	46,00	0,90	202,50	1005,20	483,00	0,00	0,00
19	29,10	52,00	0,40	247,50	1005,50	227,00	0,00	0,00
20	27,80	60,00	0,40	157,50	1005,60	45,00	0,00	0,00
21	26,60	66,00	0,00	157,50	1006,30	8,00	0,00	0,00
22	25,60	69,00	0,00	157,50	1006,70	0,00	0,00	0,00
23	24,90	75,00	0,00	157,50	1007,10	0,00	0,00	0,00
24	24,30	75,00	0,00	157,50	1007,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	18,00	46,00	0,00	---	1004,70	0,00	0,00	---
Massimo	30,70	85,00	1,80	---	1007,50	845,00	0,00	---
Media	24,88	64,75	0,37	---	1005,45	284,58	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 07/08/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	23,20	80,00	0,00	157,50	1007,70	0,00	0,00	0,00
2	22,30	83,00	0,00	157,50	1007,80	0,00	0,00	0,00
3	21,80	83,00	0,00	157,50	1007,70	0,00	0,00	0,00
4	21,20	85,00	0,00	247,50	1007,60	0,00	0,00	0,00
5	20,80	86,00	0,00	247,50	1007,50	0,00	0,00	0,00
6	20,60	84,00	0,00	247,50	1007,60	0,00	0,00	0,00
7	21,30	83,00	0,00	247,50	1007,80	14,00	0,00	0,00
8	22,20	83,00	0,00	247,50	1008,00	50,00	0,00	0,00
9	25,10	71,00	0,00	247,50	1008,00	192,00	0,00	0,00
10	25,60	70,00	0,00	202,50	1008,00	297,00	0,00	0,00
11	27,30	66,00	1,30	202,50	1008,20	560,00	0,00	0,00
12	28,40	60,00	1,30	202,50	1008,30	746,00	0,00	0,00
13	28,80	60,00	1,30	202,50	1007,90	817,00	0,00	0,00
14	30,30	54,00	0,90	202,50	1007,60	885,00	0,00	0,00
15	31,20	48,00	0,00	202,50	1007,40	812,00	0,00	0,00
16	31,70	46,00	0,00	202,50	1007,00	721,00	0,00	0,00
17	31,60	44,00	0,00	202,50	1006,70	620,00	0,00	0,00
18	31,50	52,00	0,00	202,50	1006,50	453,00	0,00	0,00
19	30,30	54,00	0,00	202,50	1006,40	245,00	0,00	0,00
20	29,20	58,00	0,00	202,50	1006,60	36,00	0,00	0,00
21	27,70	61,00	0,00	202,50	1006,90	7,00	0,00	0,00
22	25,50	64,00	0,00	202,50	1007,50	0,00	0,00	0,00
23	24,80	69,00	0,00	202,50	1007,80	0,00	0,00	0,00
24	24,40	65,00	0,00	202,50	1007,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	20,60	44,00	0,00	---	1006,40	0,00	0,00	---
Massimo	31,70	86,00	1,30	---	1008,30	885,00	0,00	---
Media	26,12	67,04	0,20	---	1007,51	268,96	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 08/08/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	23,80	64,00	0,00	202,50	1007,60	0,00	0,00	0,00
2	22,60	66,00	0,00	202,50	1007,60	0,00	0,00	0,00
3	22,70	64,00	0,00	202,50	1007,60	0,00	0,00	0,00
4	22,20	67,00	0,00	202,50	1007,50	0,00	0,00	0,00
5	21,20	70,00	0,00	202,50	1007,50	0,00	0,00	0,00
6	21,40	71,00	0,00	202,50	1007,60	0,00	0,00	0,00
7	21,60	69,00	0,00	202,50	1007,70	13,00	0,00	0,00
8	23,90	65,00	0,00	202,50	1007,50	93,00	0,00	0,00
9	27,30	56,00	0,00	202,50	1007,70	270,00	0,00	0,00
10	29,70	49,00	0,00	202,50	1007,60	439,00	0,00	0,00
11	31,80	44,00	0,00	202,50	1007,40	597,00	0,00	0,00
12	31,80	43,00	0,00	202,50	1007,40	722,00	0,00	0,00
13	32,60	39,00	0,00	202,50	1007,00	805,00	0,00	0,00
14	32,30	42,00	0,00	202,50	1006,70	841,00	0,00	0,00
15	33,10	39,00	0,00	202,50	1006,60	826,00	0,00	0,00
16	33,10	37,00	0,00	202,50	1006,30	758,00	0,00	0,00
17	33,80	33,00	0,00	202,50	1006,00	647,00	0,00	0,00
18	34,60	34,00	0,00	202,50	1005,80	492,00	0,00	0,00
19	32,60	43,00	0,00	202,50	1005,60	265,00	0,00	0,00
20	30,70	48,00	0,00	202,50	1005,80	31,00	0,00	0,00
21	28,40	62,00	0,00	202,50	1005,90	6,00	0,00	0,00
22	26,40	65,00	0,00	202,50	1006,40	0,00	0,00	0,00
23	25,10	62,00	0,00	202,50	1006,30	0,00	0,00	0,00
24	24,40	64,00	0,00	202,50	1006,30	0,00	0,00	0,00
Minimo	21,20	33,00	0,00	---	1005,60	0,00	0,00	---
Massimo	34,60	71,00	0,00	---	1007,70	841,00	0,00	---
Media	27,80	54,00	0,00	---	1006,89	283,54	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 09/08/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	23,90	65,00	0,00	202,50	1006,50	0,00	0,00	0,00
2	23,40	63,00	0,00	202,50	1006,20	0,00	0,00	0,00
3	22,40	72,00	0,00	202,50	1005,90	0,00	0,00	0,00
4	21,90	72,00	0,00	202,50	1006,00	0,00	0,00	0,00
5	21,30	75,00	0,00	202,50	1005,90	0,00	0,00	0,00
6	20,70	78,00	0,00	202,50	1005,90	0,00	0,00	0,00
7	20,80	80,00	0,00	202,50	1006,10	14,00	0,00	0,00
8	22,90	76,00	0,00	202,50	1006,20	91,00	0,00	0,00
9	26,10	63,00	0,00	202,50	1006,20	263,00	0,00	0,00
10	28,60	51,00	0,00	202,50	1006,10	433,00	0,00	0,00
11	31,30	45,00	0,00	202,50	1005,80	589,00	0,00	0,00
12	30,90	44,00	0,00	202,50	1005,40	713,00	0,00	0,00
13	32,70	42,00	0,00	202,50	1004,80	798,00	0,00	0,00
14	33,40	44,00	0,00	202,50	1004,40	834,00	0,00	0,00
15	33,40	42,00	0,00	202,50	1004,10	811,00	0,00	0,00
16	33,80	39,00	0,00	202,50	1003,70	739,00	0,00	0,00
17	34,10	43,00	0,00	202,50	1003,30	624,00	0,00	0,00
18	33,90	39,00	0,00	202,50	1002,90	469,00	0,00	0,00
19	33,00	43,00	0,00	202,50	1002,50	244,00	0,00	0,00
20	30,90	51,00	0,00	202,50	1002,40	29,00	0,00	0,00
21	29,20	56,00	0,00	202,50	1002,70	6,00	0,00	0,00
22	26,80	62,00	0,00	202,50	1003,30	0,00	0,00	0,00
23	25,80	64,00	0,00	202,50	1003,50	0,00	0,00	0,00
24	25,00	65,00	0,00	202,50	1003,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	20,70	39,00	0,00	---	1002,40	0,00	0,00	---
Massimo	34,10	80,00	0,00	---	1006,50	834,00	0,00	---
Media	27,76	57,25	0,00	---	1004,72	277,38	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 10/08/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	24,70	66,00	0,00	202,50	1003,80	0,00	0,00	0,00
2	24,20	68,00	0,00	202,50	1003,70	0,00	0,00	0,00
3	23,70	70,00	0,00	202,50	1003,60	0,00	0,00	0,00
4	24,10	69,00	0,00	202,50	1003,60	0,00	0,00	0,00
5	23,00	76,00	0,00	202,50	1003,30	0,00	0,00	0,00
6	22,90	72,00	0,00	202,50	1003,40	0,00	0,00	0,00
7	22,90	73,00	0,00	202,50	1003,60	12,00	0,00	0,00
8	24,80	70,00	0,00	202,50	1003,80	84,00	0,00	0,00
9	29,40	58,00	0,00	202,50	1003,90	254,00	0,00	0,00
10	30,10	56,00	0,00	202,50	1004,00	415,00	0,00	0,00
11	30,40	55,00	0,00	202,50	1003,90	579,00	0,00	0,00
12	31,90	51,00	0,00	202,50	1003,80	698,00	0,00	0,00
13	32,20	44,00	0,00	202,50	1003,50	787,00	0,00	0,00
14	33,00	42,00	0,00	202,50	1003,40	822,00	0,00	0,00
15	34,10	38,00	0,00	202,50	1002,80	805,00	0,00	0,00
16	34,10	35,00	0,00	202,50	1002,50	742,00	0,00	0,00
17	34,80	35,00	0,00	202,50	1002,20	622,00	0,00	0,00
18	34,10	35,00	0,00	202,50	1002,10	465,00	0,00	0,00
19	32,40	41,00	0,00	202,50	1002,00	248,00	0,00	0,00
20	30,80	49,00	0,00	202,50	1001,80	40,00	0,00	0,00
21	29,20	62,00	0,00	202,50	1002,20	5,00	0,00	0,00
22	27,80	64,00	0,00	202,50	1002,90	0,00	0,00	0,00
23	26,60	67,00	0,00	202,50	1003,10	0,00	0,00	0,00
24	25,80	64,00	0,00	202,50	1003,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	22,90	35,00	0,00	---	1001,80	0,00	0,00	---
Massimo	34,80	76,00	0,00	---	1004,00	822,00	0,00	---
Media	28,63	56,67	0,00	---	1003,19	274,08	0,00	---

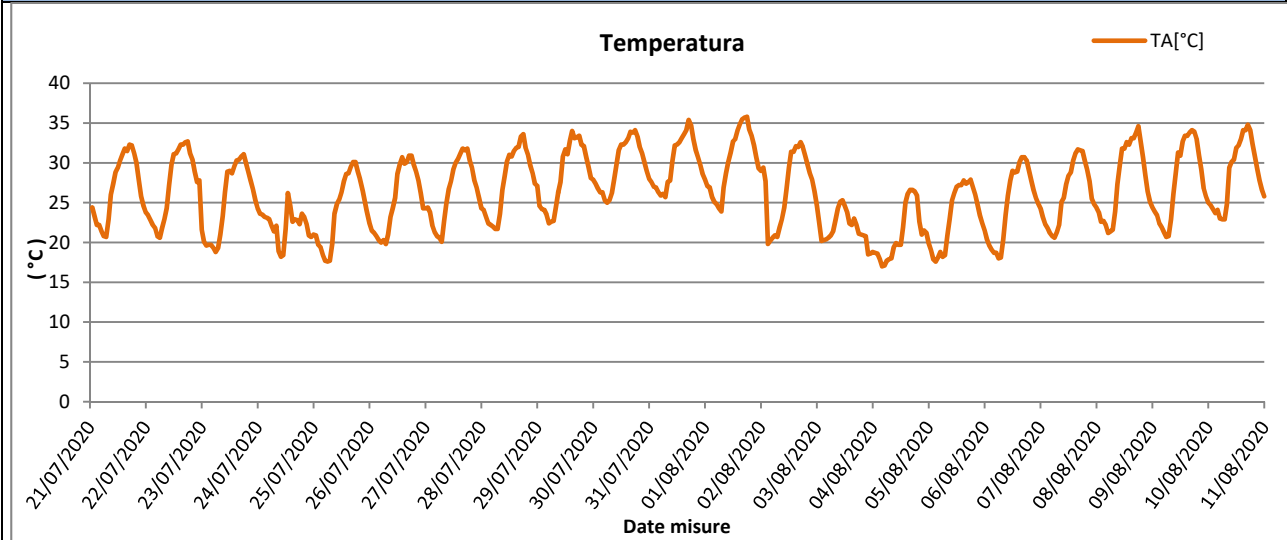
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 505

PARAMETRI METEOROLOGICI

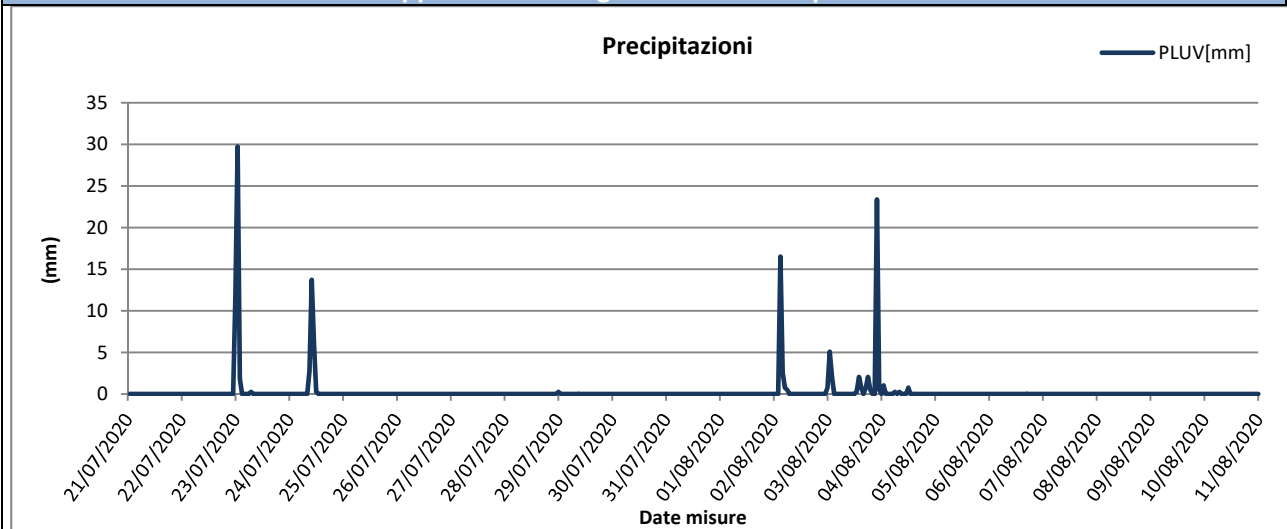
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
21/07/2020	0,00	0,49	1,80	20,70	26,75	32,30	42,00	61,92	82,00	0,00	287,08	872,00	1005,80	1007,12	1008,40	0,00	0,00	0,00
22/07/2020	0,00	0,36	1,80	20,60	27,04	32,70	45,00	62,42	85,00	0,00	279,17	867,00	1002,60	1005,35	1007,30	0,00	0,49	11,68
23/07/2020	0,00	0,33	1,30	18,80	25,37	31,10	53,00	72,54	95,00	0,00	295,96	872,00	999,50	1002,00	1006,10	0,00	1,32	29,72
24/07/2020	0,00	0,89	2,70	18,20	22,18	26,20	63,00	76,33	94,00	0,00	137,42	798,00	998,60	1000,08	1002,20	0,00	0,95	13,72
25/07/2020	0,00	0,56	2,20	17,60	24,19	30,10	47,00	67,42	89,00	0,00	302,04	885,00	1001,10	1001,77	1003,00	0,00	0,00	0,00
26/07/2020	0,00	0,38	1,30	19,80	25,43	30,90	44,00	62,25	79,00	0,00	272,58	867,00	1001,60	1002,66	1004,70	0,00	0,00	0,00
27/07/2020	0,00	0,57	1,30	20,10	26,48	31,80	47,00	64,13	86,00	0,00	287,83	852,00	1004,50	1005,74	1007,10	0,00	0,00	0,00
28/07/2020	0,00	0,34	1,30	21,70	27,75	33,60	47,00	65,50	84,00	0,00	277,75	845,00	1001,50	1003,94	1005,40	0,00	0,01	0,25
29/07/2020	0,00	0,32	0,90	22,40	28,46	34,00	51,00	68,00	86,00	0,00	272,75	814,00	1002,50	1003,61	1005,00	0,00	0,00	0,00
30/07/2020	0,00	0,45	1,80	25,00	29,73	34,10	53,00	67,04	81,00	0,00	267,63	818,00	1004,00	1005,24	1006,40	0,00	0,00	0,00
31/07/2020	0,00	0,70	1,80	25,70	30,03	35,40	49,00	64,17	80,00	0,00	271,08	822,00	1001,60	1003,48	1005,40	0,00	0,00	0,00
01/08/2020	0,00	0,35	0,90	23,90	30,22	35,80	48,00	66,33	85,00	0,00	279,75	832,00	998,40	1001,08	1002,90	0,00	0,00	0,00
02/08/2020	0,00	0,18	2,20	19,80	26,85	32,60	47,00	67,67	92,00	0,00	271,46	822,00	996,30	999,43	1001,90	0,00	0,88	16,51
03/08/2020	0,00	0,09	0,90	18,50	21,74	25,30	73,00	87,92	96,00	0,00	74,67	285,00	991,10	994,73	998,60	0,00	1,56	23,37
04/08/2020	0,00	0,26	0,90	17,00	21,10	26,60	44,00	75,08	95,00	0,00	179,08	783,00	990,80	994,35	999,80	0,00	0,10	1,02
05/08/2020	0,00	0,15	0,90	17,60	23,35	27,90	42,00	61,83	89,00	0,00	289,08	891,00	999,50	1001,73	1004,70	0,00	0,00	0,00
06/08/2020	0,00	0,37	1,80	18,00	24,88	30,70	46,00	64,75	85,00	0,00	284,58	845,00	1004,70	1005,45	1007,50	0,00	0,00	0,00
07/08/2020	0,00	0,20	1,30	20,60	26,12	31,70	44,00	67,04	86,00	0,00	268,96	885,00	1006,40	1007,51	1008,30	0,00	0,00	0,00
08/08/2020	0,00	0,00	0,00	21,20	27,80	34,60	33,00	54,00	71,00	0,00	283,54	841,00	1005,60	1006,89	1007,70	0,00	0,00	0,00
09/08/2020	0,00	0,00	0,00	20,70	27,76	34,10	39,00	57,25	80,00	0,00	277,38	834,00	1002,40	1004,72	1006,50	0,00	0,00	0,00
10/08/2020	0,00	0,00	0,00	22,90	28,63	34,80	35,00	56,67	76,00	0,00	274,08	822,00	1001,80	1003,19	1004,00	0,00	0,00	0,00
	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
Valori per l'intero periodo di monitoraggio	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,00	0,33	2,70	17,00	26,28	35,80	33,00	66,20	85,52	0,00	258,76	891,00	990,80	1002,86	1008,40	0,00	0,25	29,72



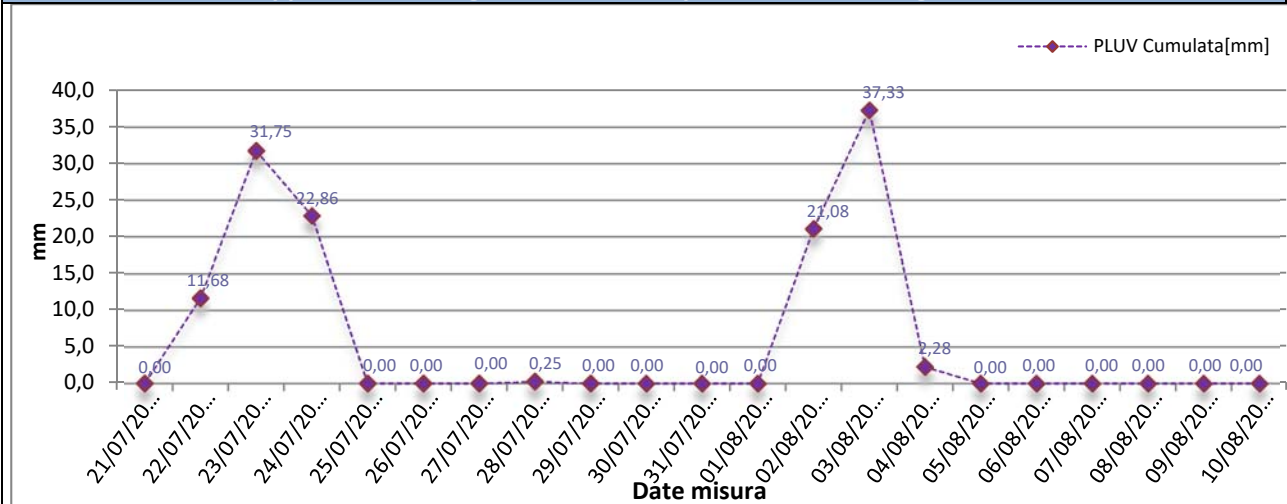
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

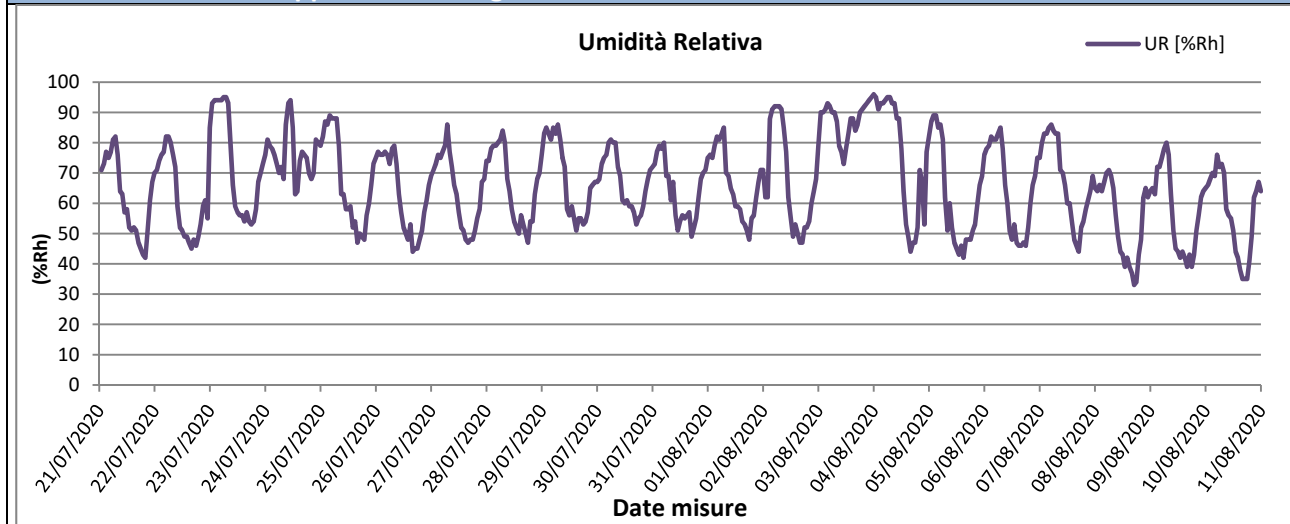


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

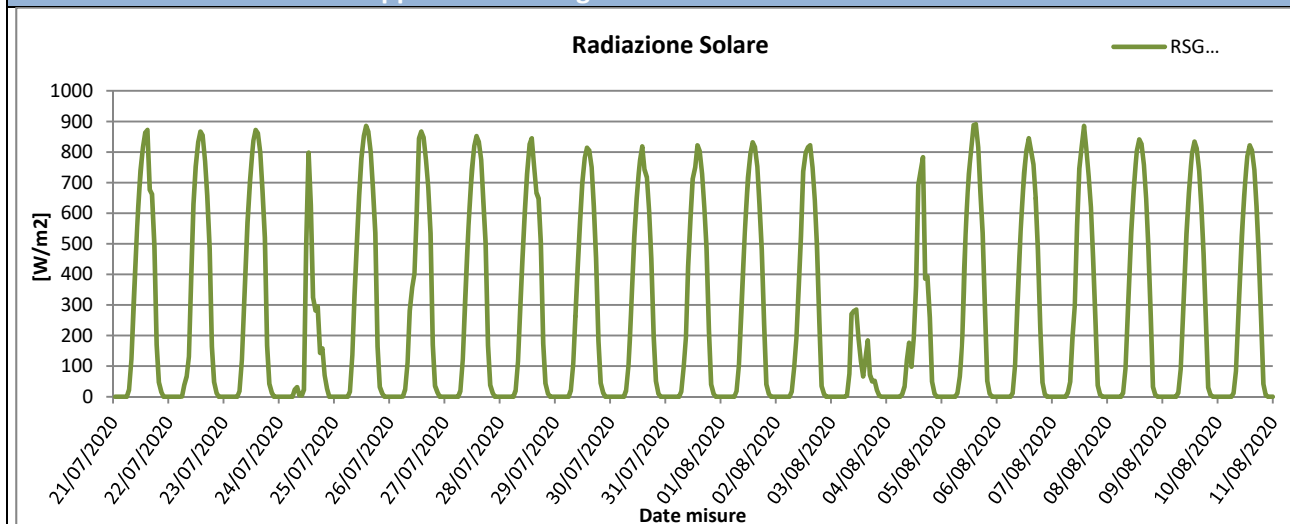




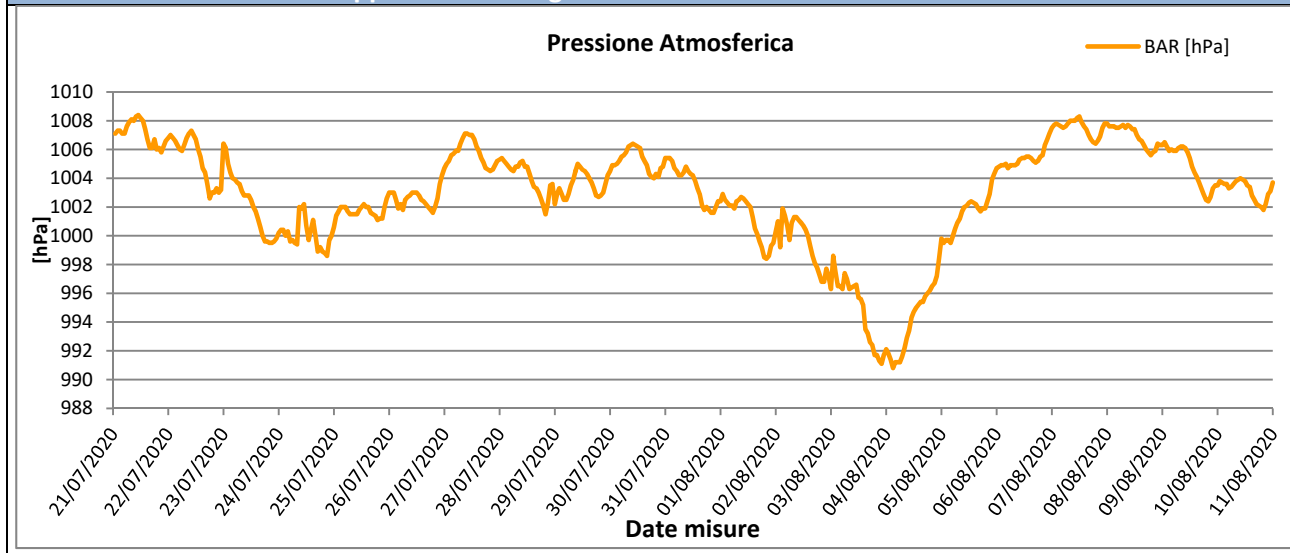
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

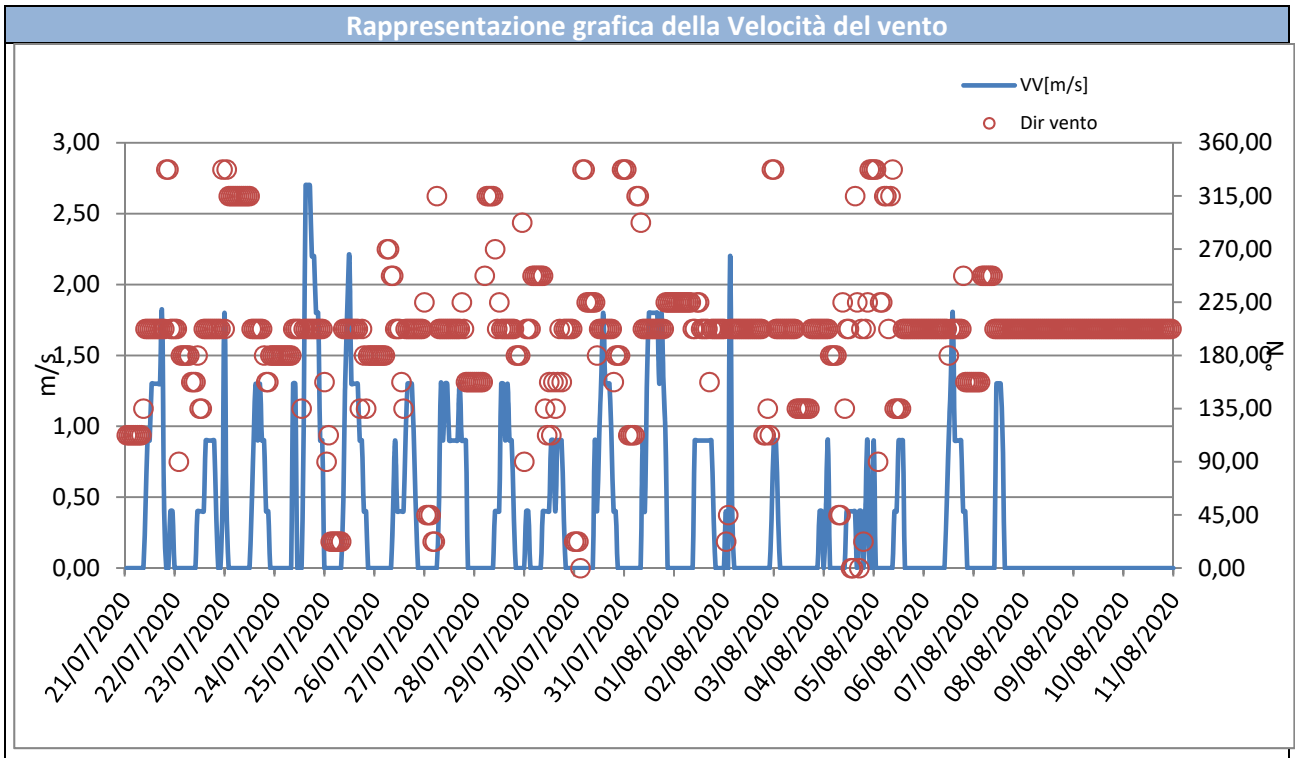


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



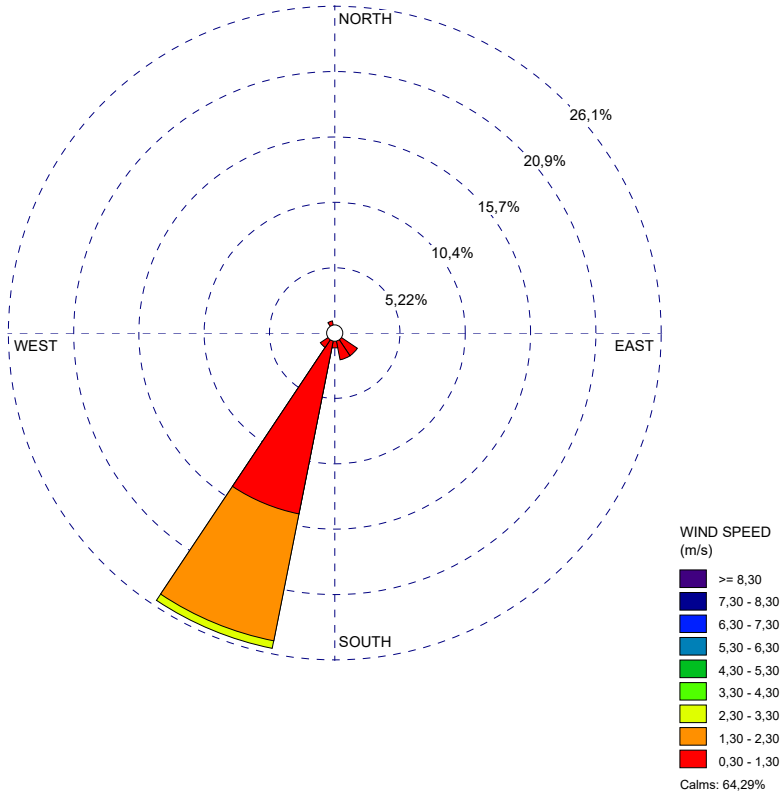


Rappresentazione grafica della Velocità del vento





Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 510

Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-SM-ATM-21 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 21/07/2020 al 10/08/2020.

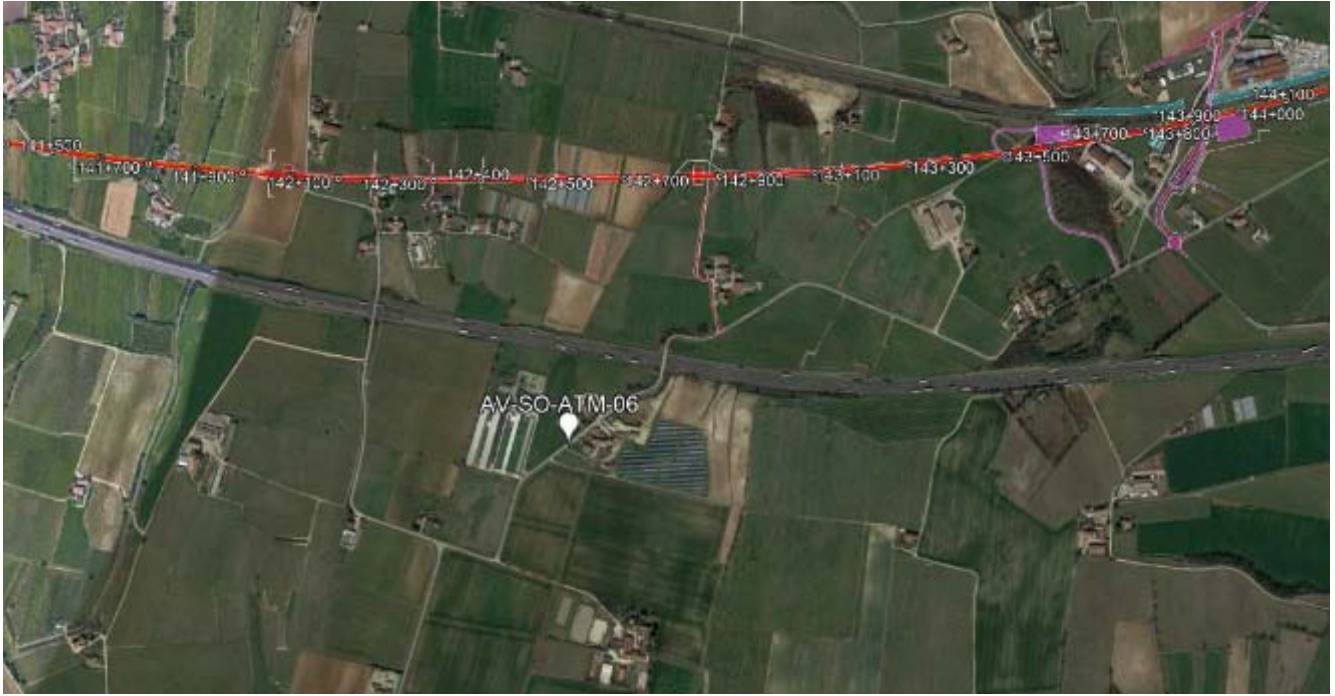
L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

- I dati pluviometrici indicano piogge in data 22-23-24/07/2020 e 02-03-04/08/2020 con un'intensità massima di 37,33 mm/h registrata in data 03/08/2020.
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 17,00 °C e 35,80 °C con una media, nei 21 giorni di misura, pari a 26,28 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,33 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 2,70 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 24/07/2020.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 33,00% ad un massimo di 85,52% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 66,20%.
- La radiazione solare varia tra 0,00 e 891,00 W/m².
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 990,80 hPa ad un massimo di 1008,40 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 1002,86 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente ed i venti di maggiore intensità hanno spirato da SSE (Sud Sud Est).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 511

8.4 Stazione AV-SO-ATM-06

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: III CO 2020	
Metodica Discontinuo AR-2 AV/AC	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Ubicazione:	Via Borghe, 2 – Sona (VR)
Codice della stazione	AV-SO-ATM-06
Tratta di riferimento	Cantiere Sona 2
Metodica	AR-2 AV/AC
Periodo di misura	Dal 28/08/2020 al 16/09/2020
Numero ore registrate	480 h
Numero di giorni di registrazione	20 gg
Coordinate Stazione	10°48'14.64" E
	45°24'53.77" N
Strumentazione utilizzata	Campionatore sequenziale Gemini SQ121A620180016
Tecnico di campo	Cirese Antonio Enrico
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata su via Borghe, 2 – Sona (VR), nei pressi del cantiere Sona 2.

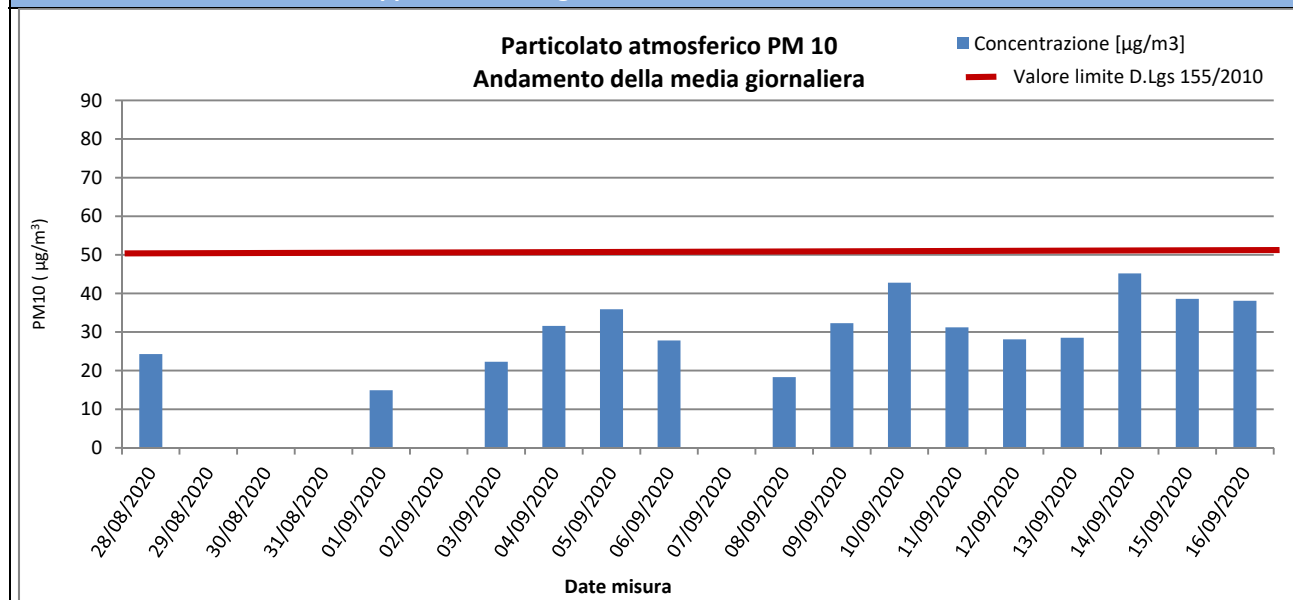
Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria durante le attività di cantiere.

Le principali fonti di emissione sono dovute al traffico veicolare derivante dall'autostrada A4 e dalla rete stradale urbana, nonché alle attività agricole svolte nelle vicine zone agricole

PM10

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
28/08/2020	2853/2020	24,3	---
29/08/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
30/08/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
31/08/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
01/09/2020	2854/2020	14,9	---
02/09/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/09/2020	2855/2020	22,3	---
04/09/2020	2856/2020	31,6	---
05/09/2020	2857/2020	35,9	---
06/09/2020	2858/2020	27,8	---
07/09/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
08/09/2020	2859/2020	18,3	---
09/09/2020	2860/2020	32,3	---
10/09/2020	2861/2020	42,8	---
11/09/2020	2862/2020	31,2	---
12/09/2020	2863/2020	28,1	---
13/09/2020	2864/2020	28,5	---
14/09/2020	2865/2020	45,2	---
15/09/2020	2866/2020	38,6	---
16/09/2020	2867/2020	38,1	---
Minimo		14,9	----
Massimo		45,2	----
Media		30,7	----

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



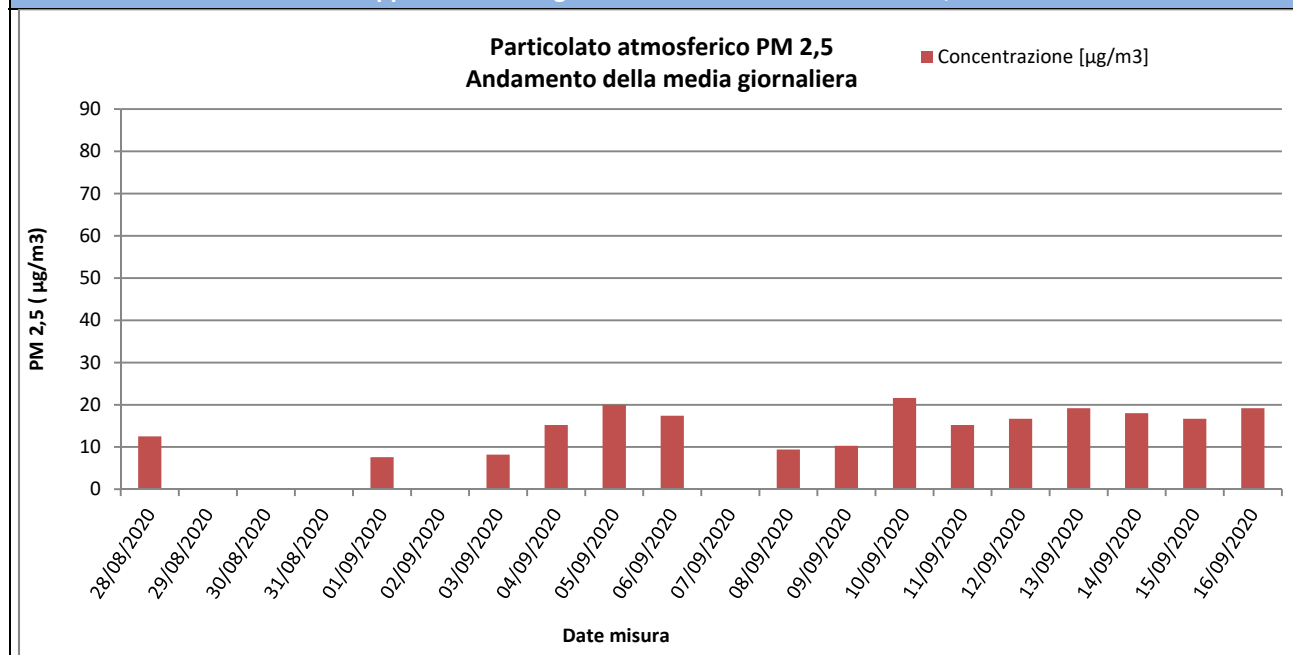
Risultati analisi

Sul punto AV-SO-ATM-06 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 20 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **30,7** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **45,2** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 14/09/2020. Il valore limite pari a 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (All. XI del D.Lgs 155/2010) non è mai stato superato durante la campagna di monitoraggio.

PM2,5

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
28/08/2020	2868/2020	12,5	---
29/08/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
30/08/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
31/08/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
01/09/2020	2869/2020	7,6	---
02/09/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/09/2020	2870/2020	8,2	---
04/09/2020	2871/2020	15,2	---
05/09/2020	2872/2020	20,0	---
06/09/2020	2873/2020	17,4	---
07/09/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
08/09/2020	2874/2020	9,4	---
09/09/2020	2875/2020	10,3	---
10/09/2020	2876/2020	21,6	---
11/09/2020	2877/2020	15,2	---
12/09/2020	2878/2020	16,7	---
13/09/2020	2879/2020	19,2	---
14/09/2020	2880/2020	18,0	---
15/09/2020	2881/2020	16,7	---
16/09/2020	2882/2020	19,2	---
Minimo		7,6	---
Massimo		21,6	---
Media		15,1	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AV-SO-ATM-06 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 20 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **15,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** ed un valore massimo di concentrazione pari a **21,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** in data 10/09/2020. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 21 giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 515

IPA – Idrocarburi Policiclici Aromatici

Concentrazioni IPA					
Data	Benzo(a)pirene [ng/m ³]	Benzo(a)antracene [ng/m ³]	Benzo(b)fluorantene [ng/m ³]	Benzo(j)fluorantene [ng/m ³]	Rapporto di Laboratorio
28/08/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2853/2020
29/08/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
30/08/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
31/08/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
01/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2854/2020
02/09/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2855/2020
04/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2856/2020
05/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2857/2020
06/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2858/2020
07/09/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
08/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2859/2020
09/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2860/2020
10/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2861/2020
11/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2862/2020
12/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2863/2020
13/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,11	2864/2020
14/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,11	2865/2020
15/09/2020	0,12	< 0,10	< 0,10	0,18	2866/2020
16/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2867/2020
Media	0,10	0,10	0,10	0,11	----
Data	Benzo(k)fluorantene [ng/m ³]	Dibenzo[a,h]antracene [ng/m ³]	Indeno[1,2,3-c,d]pirene [ng/m ³]	---	Rapporto di Laboratorio
28/08/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2853/2020
29/08/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
30/08/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
31/08/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
01/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2854/2020
02/09/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2855/2020
04/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2856/2020
05/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2857/2020
06/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2858/2020
07/09/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
08/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2859/2020
09/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2860/2020
10/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2861/2020
11/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2862/2020
12/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2863/2020
13/09/2020	0,11	< 0,10	< 0,10	---	2864/2020
14/09/2020	0,13	< 0,10	< 0,10	---	2865/2020
15/09/2020	0,19	< 0,10	< 0,10	---	2866/2020
16/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2867/2020
Media	0,11	0,10	0,10	---	----

Risultati analisi

La ricerca degli IPA è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10. I valori riportati in tabella sono espressi come media giornaliera.

Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'*upper-bound*). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 516

inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio non ha mai superato il valore di 1,0 ng/m³. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 517

Parametri metereologici

Di seguito sono riportati i parametri metereologici rilevati durante la campagna di monitoraggio: velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria (oraria e cumulata).

Segue una tabella riassuntiva contenente minimi, media e massimi e la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

ANALISI GIORNALIERA 28/08/2020								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	22,30	83,00	0,00	67,50	996,90	0,00	0,00	0,00
2	22,10	84,00	0,00	67,50	996,40	0,00	0,00	0,00
3	21,60	86,00	0,00	67,50	996,10	0,00	0,00	0,00
4	21,00	86,00	0,00	45,00	995,70	0,00	0,00	0,00
5	20,50	88,00	0,00	45,00	995,40	0,00	0,00	0,00
6	19,40	91,00	0,00	45,00	995,40	0,00	0,00	0,00
7	19,80	91,00	0,00	45,00	995,50	3,00	0,00	0,00
8	21,50	89,00	0,00	45,00	995,70	40,00	0,00	0,00
9	22,90	83,00	0,40	135,00	995,50	110,00	0,00	0,00
10	25,40	72,00	0,40	135,00	994,90	105,00	0,00	0,00
11	27,30	60,00	1,80	135,00	994,70	138,00	0,00	0,00
12	28,10	58,00	2,70	135,00	994,10	495,00	0,00	0,00
13	28,20	59,00	2,20	135,00	993,50	562,00	0,00	0,00
14	29,50	56,00	2,20	135,00	992,80	604,00	0,00	0,00
15	29,70	57,00	1,80	90,00	991,90	768,00	0,00	0,00
16	28,60	59,00	2,70	135,00	990,40	464,00	0,00	0,00
17	24,30	79,00	3,10	112,50	990,80	280,00	0,00	0,00
18	23,30	73,00	2,20	45,00	991,10	114,00	0,00	0,00
19	23,60	79,00	0,90	45,00	990,10	59,00	0,00	0,00
20	23,90	79,00	0,40	45,00	989,60	24,00	0,00	0,00
21	24,20	78,00	0,90	90,00	990,00	0,00	0,00	0,00
22	23,90	79,00	0,90	90,00	990,20	0,00	0,00	0,00
23	23,80	77,00	0,40	90,00	990,00	0,00	0,00	0,00
24	23,60	77,00	0,40	112,50	989,60	0,00	0,00	0,00
Minimo	19,40	56,00	0,00	---	989,60	0,00	0,00	---
Massimo	29,70	91,00	3,10	---	996,90	768,00	0,00	---
Media	24,10	75,96	0,98	---	993,18	156,92	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 29/08/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	22,70	81,00	0,00	157,50	989,80	0,00	0,00	0,00
2	23,10	81,00	0,40	157,50	989,40	0,00	0,00	0,00
3	22,20	85,00	0,00	112,50	989,40	0,00	0,00	0,00
4	20,80	88,00	0,00	112,50	989,10	0,00	0,00	0,00
5	20,40	90,00	0,00	112,50	988,90	0,00	0,00	0,00
6	20,10	89,00	0,00	67,50	989,20	0,00	0,00	0,00
7	19,90	89,00	0,00	45,00	989,40	2,00	0,00	0,00
8	21,60	84,00	0,00	22,50	989,70	35,00	0,00	0,00
9	22,90	80,00	0,40	90,00	989,90	75,00	0,00	0,00
10	23,80	79,00	0,00	112,50	990,10	86,00	0,00	0,00
11	26,70	70,00	0,40	90,00	990,10	251,00	0,00	0,00
12	26,90	65,00	0,90	90,00	989,60	308,00	0,00	0,00
13	26,50	73,00	0,90	90,00	988,90	182,00	0,00	0,00
14	26,20	71,00	0,90	67,50	988,40	100,00	0,00	0,00
15	20,80	90,00	2,20	0,00	988,40	6,00	14,73	14,73
16	20,40	89,00	4,50	0,00	988,60	123,00	3,30	18,03
17	20,70	89,00	3,60	0,00	987,90	191,00	0,25	18,28
18	19,90	92,00	1,80	0,00	988,80	40,00	8,13	26,41
19	19,90	87,00	2,20	0,00	988,30	17,00	0,51	26,92
20	20,20	88,00	1,30	22,50	987,90	29,00	0,00	26,92
21	19,90	91,00	0,40	0,00	988,30	0,00	0,00	26,92
22	19,30	93,00	0,40	180,00	988,60	0,00	0,00	26,92
23	19,60	94,00	0,00	180,00	989,40	0,00	0,00	26,92
24	19,60	94,00	0,40	90,00	989,50	0,00	0,25	27,17
Minimo	19,30	65,00	0,00	---	987,90	0,00	0,00	---
Massimo	26,90	94,00	4,50	---	990,10	308,00	14,73	---
Media	21,84	84,67	0,86	---	989,07	60,21	1,13	---



ANALISI GIORNALIERA 30/08/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	19,70	95,00	0,00	0,00	989,40	0,00	0,00	0,00
2	19,50	95,00	0,00	0,00	989,40	0,00	0,00	0,00
3	19,30	95,00	0,00	0,00	989,10	0,00	0,00	0,00
4	19,00	94,00	0,00	0,00	988,50	0,00	0,00	0,00
5	18,90	95,00	0,00	202,50	988,60	0,00	0,00	0,00
6	19,10	94,00	0,90	270,00	989,20	0,00	5,08	5,08
7	19,20	93,00	1,80	135,00	988,60	0,00	4,32	9,40
8	19,30	95,00	0,40	45,00	989,00	4,00	2,79	12,19
9	19,80	95,00	0,40	22,50	989,60	4,00	3,81	16,00
10	20,20	95,00	0,90	90,00	989,30	76,00	1,27	17,27
11	19,90	89,00	0,40	112,50	990,10	130,00	0,00	17,27
12	20,90	89,00	0,90	135,00	990,20	258,00	0,51	17,78
13	23,20	81,00	0,90	90,00	990,50	607,00	0,00	17,78
14	25,00	77,00	0,90	90,00	989,90	782,00	0,25	18,03
15	26,10	64,00	0,90	135,00	989,80	776,00	0,00	18,03
16	27,20	47,00	2,70	180,00	990,40	686,00	0,00	18,03
17	26,70	47,00	3,10	202,50	991,20	560,00	0,00	18,03
18	26,20	47,00	2,70	202,50	991,70	400,00	0,00	18,03
19	24,90	50,00	2,70	202,50	992,30	205,00	0,00	18,03
20	22,60	58,00	2,20	202,50	993,20	30,00	0,00	18,03
21	20,80	66,00	0,90	202,50	994,30	1,00	0,00	18,03
22	21,20	62,00	1,30	202,50	995,20	0,00	0,00	18,03
23	20,00	68,00	1,80	202,50	995,90	0,00	0,00	18,03
24	19,40	71,00	0,90	22,50	996,90	0,00	0,00	18,03
Minimo	18,90	47,00	0,00	---	988,50	0,00	0,00	---
Massimo	27,20	95,00	3,10	---	996,90	782,00	5,08	---
Media	21,59	77,58	1,11	---	990,93	188,29	0,75	---



ANALISI GIORNALIERA 31/08/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,20	69,00	0,40	22,50	1001,80	0,00	0,00	0,00
2	15,80	72,00	0,40	337,50	1002,10	0,00	0,00	0,00
3	15,10	74,00	0,00	337,50	1001,80	0,00	0,00	0,00
4	14,30	82,00	0,40	337,50	1001,60	0,00	0,00	0,00
5	13,90	85,00	0,90	315,00	1001,30	0,00	0,00	0,00
6	14,30	84,00	0,40	315,00	1001,40	0,00	0,00	0,00
7	14,40	84,00	0,00	315,00	1001,60	8,00	0,00	0,00
8	15,10	82,00	0,00	315,00	1001,70	43,00	0,00	0,00
9	17,00	66,00	0,40	45,00	1001,80	116,00	0,00	0,00
10	17,90	60,00	0,90	22,50	1001,80	174,00	0,00	0,00
11	19,30	55,00	0,90	22,50	1001,70	274,00	0,00	0,00
12	20,30	57,00	0,90	22,50	1001,10	733,00	0,00	0,00
13	20,30	55,00	0,40	135,00	1000,70	428,00	0,00	0,00
14	20,60	51,00	0,40	45,00	1000,20	386,00	0,00	0,00
15	21,60	49,00	0,90	337,50	999,60	692,00	0,00	0,00
16	22,30	47,00	0,90	180,00	999,20	800,00	0,00	0,00
17	22,30	47,00	0,90	180,00	998,90	685,00	0,00	0,00
18	22,70	47,00	1,30	180,00	998,40	570,00	0,00	0,00
19	22,60	48,00	0,90	180,00	998,30	360,00	0,00	0,00
20	22,40	48,00	0,40	270,00	998,50	170,00	0,00	0,00
21	20,70	62,00	0,00	202,50	998,90	39,00	0,00	0,00
22	17,30	73,00	0,00	202,50	999,80	0,00	0,00	0,00
23	15,70	76,00	0,00	270,00	1000,60	0,00	0,00	0,00
24	15,30	77,00	0,00	270,00	1001,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	13,90	47,00	0,00	---	998,30	0,00	0,00	---
Massimo	22,70	85,00	1,30	---	1002,10	800,00	0,00	---
Media	18,23	64,58	0,49	---	1000,58	228,25	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 01/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	15,20	95,00	0,00	270,00	998,00	0,00	0,00	0,00
2	15,20	95,00	0,00	270,00	997,90	0,00	0,00	0,00
3	14,70	94,00	0,00	270,00	997,70	0,00	0,00	0,00
4	14,60	95,00	0,40	270,00	997,60	0,00	0,25	0,25
5	14,60	94,00	0,00	270,00	997,00	0,00	0,00	0,25
6	14,00	94,00	0,40	270,00	996,80	0,00	0,00	0,25
7	13,10	94,00	0,40	315,00	996,90	1,00	0,00	0,25
8	14,10	96,00	0,00	202,50	997,20	17,00	0,00	0,25
9	16,30	93,00	0,00	315,00	997,30	32,00	0,00	0,25
10	17,90	84,00	0,90	247,50	997,10	67,00	0,00	0,25
11	19,70	77,00	1,80	270,00	997,00	46,00	0,00	0,25
12	20,90	70,00	2,20	247,50	996,70	633,00	0,00	0,25
13	22,30	64,00	0,90	292,50	996,40	738,00	0,00	0,25
14	23,60	61,00	0,00	292,50	996,00	762,00	0,00	0,25
15	24,40	54,00	0,90	225,00	995,70	737,00	0,00	0,25
16	25,20	53,00	1,30	270,00	995,50	661,00	0,00	0,25
17	25,30	52,00	1,30	225,00	995,30	543,00	0,00	0,25
18	25,60	51,00	0,00	202,50	995,10	389,00	0,00	0,25
19	26,20	49,00	0,00	202,50	995,60	206,00	0,00	0,25
20	22,80	66,00	0,00	202,50	996,10	39,00	0,00	0,25
21	19,50	78,00	0,00	202,50	997,00	0,00	0,00	0,25
22	18,90	78,00	0,00	202,50	997,50	0,00	0,00	0,25
23	17,20	87,00	0,00	202,50	998,00	0,00	0,00	0,25
24	17,30	85,00	0,00	202,50	998,30	0,00	0,00	0,25
Minimo	13,10	49,00	0,00	---	995,10	0,00	0,00	---
Massimo	26,20	96,00	2,20	---	998,30	762,00	0,25	---
Media	19,11	77,46	0,44	---	996,82	202,96	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 02/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,00	85,00	0,00	202,50	998,40	0,00	0,00	0,00
2	16,60	86,00	0,00	202,50	998,30	0,00	0,00	0,00
3	16,00	87,00	0,00	202,50	998,20	0,00	0,00	0,00
4	15,70	88,00	0,00	202,50	998,40	0,00	0,00	0,00
5	15,70	91,00	0,00	202,50	998,50	0,00	0,00	0,00
6	16,90	86,00	0,00	202,50	998,70	0,00	0,00	0,00
7	16,80	88,00	0,00	202,50	999,20	2,00	0,00	0,00
8	17,30	86,00	0,40	315,00	1000,30	15,00	0,51	0,51
9	16,90	90,00	0,90	22,50	1000,30	40,00	1,02	1,53
10	17,70	86,00	0,90	337,50	1000,60	78,00	0,00	1,53
11	19,20	83,00	0,40	22,50	1000,60	142,00	0,00	1,53
12	20,80	78,00	0,90	135,00	1000,70	280,00	0,00	1,53
13	22,60	66,00	1,80	135,00	1000,80	427,00	0,00	1,53
14	22,20	67,00	1,30	135,00	1001,10	602,00	0,00	1,53
15	20,20	69,00	3,60	337,50	1001,10	273,00	0,00	1,53
16	22,30	62,00	3,10	0,00	1000,60	675,00	0,00	1,53
17	23,20	63,00	0,90	45,00	1000,50	464,00	0,00	1,53
18	23,70	61,00	0,40	45,00	1000,40	332,00	0,00	1,53
19	22,40	67,00	0,90	135,00	1001,00	187,00	0,00	1,53
20	20,70	74,00	0,40	247,50	1001,60	32,00	0,00	1,53
21	19,30	81,00	0,90	292,50	1002,70	0,00	0,00	1,53
22	18,40	85,00	0,40	157,50	1003,20	0,00	0,00	1,53
23	17,10	90,00	0,00	22,50	1003,80	0,00	0,00	1,53
24	16,20	90,00	0,00	45,00	1003,80	0,00	0,00	1,53
Minimo	15,70	61,00	0,00	---	998,20	0,00	0,00	---
Massimo	23,70	91,00	3,60	---	1003,80	675,00	1,02	---
Media	18,95	79,54	0,72	---	1000,53	147,88	0,06	---



ANALISI GIORNALIERA 03/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	15,40	91,00	0,00	45,00	1004,00	0,00	0,00	0,00
2	14,80	93,00	0,00	45,00	1004,00	0,00	0,00	0,00
3	14,90	90,00	0,00	45,00	1003,80	0,00	0,00	0,00
4	14,70	89,00	0,00	45,00	1003,70	0,00	0,00	0,00
5	14,20	91,00	0,00	45,00	1003,50	0,00	0,00	0,00
6	13,60	93,00	0,00	45,00	1003,90	0,00	0,00	0,00
7	13,30	94,00	0,00	45,00	1004,40	2,00	0,00	0,00
8	14,90	92,00	0,00	45,00	1005,00	20,00	0,00	0,00
9	18,00	79,00	0,00	67,50	1005,40	32,00	0,00	0,00
10	20,20	74,00	0,00	22,50	1005,90	37,00	0,00	0,00
11	21,40	68,00	0,00	202,50	1006,30	67,00	0,00	0,00
12	22,80	65,00	1,30	135,00	1006,50	542,00	0,00	0,00
13	23,80	53,00	1,30	202,50	1006,60	747,00	0,00	0,00
14	24,10	47,00	1,30	292,50	1006,40	762,00	0,00	0,00
15	25,70	47,00	1,30	225,00	1006,20	736,00	0,00	0,00
16	25,60	51,00	1,30	225,00	1005,80	656,00	0,00	0,00
17	25,80	50,00	1,30	292,50	1005,90	524,00	0,00	0,00
18	25,90	52,00	0,90	202,50	1006,00	363,00	0,00	0,00
19	25,20	53,00	0,90	225,00	1006,50	182,00	0,00	0,00
20	22,90	69,00	0,40	225,00	1007,20	31,00	0,00	0,00
21	20,00	80,00	0,40	225,00	1008,10	0,00	0,00	0,00
22	18,70	82,00	0,40	225,00	1008,70	0,00	0,00	0,00
23	18,10	84,00	0,00	225,00	1009,10	0,00	0,00	0,00
24	17,30	86,00	0,00	225,00	1009,60	0,00	0,00	0,00
Minimo	13,30	47,00	0,00	---	1003,50	0,00	0,00	---
Massimo	25,90	94,00	1,30	---	1009,60	762,00	0,00	---
Media	19,64	73,88	0,45	---	1005,94	195,88	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 04/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,40	88,00	0,00	225,00	1010,00	0,00	0,00	0,00
2	15,90	90,00	0,00	225,00	1010,20	0,00	0,00	0,00
3	15,50	91,00	0,00	225,00	1010,10	0,00	0,00	0,00
4	15,20	92,00	0,00	225,00	1010,20	0,00	0,00	0,00
5	14,80	93,00	0,00	225,00	1010,10	0,00	0,00	0,00
6	14,40	93,00	0,00	90,00	1010,20	0,00	0,00	0,00
7	14,30	94,00	0,00	90,00	1010,90	2,00	0,00	0,00
8	15,50	94,00	0,00	90,00	1011,10	33,00	0,00	0,00
9	18,20	89,00	0,00	22,50	1011,50	53,00	0,00	0,00
10	21,20	73,00	0,90	180,00	1012,00	66,00	0,00	0,00
11	22,60	69,00	1,30	202,50	1012,20	97,00	0,00	0,00
12	24,30	63,00	0,90	157,50	1011,90	551,00	0,00	0,00
13	25,10	62,00	1,30	202,50	1011,30	680,00	0,00	0,00
14	26,00	58,00	1,30	157,50	1011,10	724,00	0,00	0,00
15	26,30	57,00	1,30	202,50	1010,50	688,00	0,00	0,00
16	27,10	55,00	0,90	225,00	1010,00	626,00	0,00	0,00
17	27,00	54,00	0,90	135,00	1009,70	499,00	0,00	0,00
18	27,70	52,00	0,40	135,00	1009,10	343,00	0,00	0,00
19	26,80	55,00	0,40	225,00	1008,80	164,00	0,00	0,00
20	24,50	63,00	0,00	157,50	1008,90	26,00	0,00	0,00
21	21,30	79,00	0,40	337,50	1009,10	0,00	0,00	0,00
22	20,50	80,00	0,40	337,50	1009,30	0,00	0,00	0,00
23	19,90	80,00	0,00	337,50	1009,20	0,00	0,00	0,00
24	19,30	83,00	0,00	337,50	1009,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	14,30	52,00	0,00	---	1008,80	0,00	0,00	---
Massimo	27,70	94,00	1,30	---	1012,20	724,00	0,00	---
Media	20,83	75,29	0,43	---	1010,27	189,67	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 05/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,20	87,00	0,00	135,00	1008,70	0,00	0,00	0,00
2	17,90	88,00	0,00	135,00	1008,30	0,00	0,00	0,00
3	17,60	88,00	0,00	135,00	1008,00	0,00	0,00	0,00
4	16,80	91,00	0,00	270,00	1007,30	0,00	0,00	0,00
5	16,10	92,00	0,00	22,50	1006,80	0,00	0,00	0,00
6	15,60	93,00	0,00	22,50	1006,40	0,00	0,00	0,00
7	15,80	94,00	0,00	22,50	1006,00	2,00	0,00	0,00
8	17,00	94,00	0,00	22,50	1005,70	24,00	0,00	0,00
9	20,30	84,00	0,90	337,50	1005,50	46,00	0,00	0,00
10	22,30	74,00	1,30	315,00	1005,20	66,00	0,00	0,00
11	24,20	69,00	1,30	292,50	1004,90	99,00	0,00	0,00
12	25,20	63,00	1,80	247,50	1004,40	548,00	0,00	0,00
13	26,20	62,00	1,80	270,00	1003,60	685,00	0,00	0,00
14	27,10	58,00	1,30	270,00	1002,80	712,00	0,00	0,00
15	27,90	56,00	1,80	247,50	1002,20	688,00	0,00	0,00
16	28,70	54,00	1,30	202,50	1001,40	613,00	0,00	0,00
17	29,10	50,00	1,30	225,00	1000,70	495,00	0,00	0,00
18	28,90	48,00	0,90	247,50	1000,20	344,00	0,00	0,00
19	28,90	51,00	0,40	202,50	999,90	168,00	0,00	0,00
20	25,60	67,00	0,00	202,50	999,90	25,00	0,00	0,00
21	22,10	80,00	0,40	202,50	1000,20	0,00	0,00	0,00
22	20,60	83,00	0,40	202,50	1000,40	0,00	0,00	0,00
23	19,90	85,00	0,40	0,00	1000,20	0,00	0,00	0,00
24	19,60	86,00	0,00	0,00	1000,20	0,00	0,00	0,00
Minimo	15,60	48,00	0,00	---	999,90	0,00	0,00	---
Massimo	29,10	94,00	1,80	---	1008,70	712,00	0,00	---
Media	22,15	74,88	0,64	---	1003,70	188,13	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 06/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	19,80	85,00	0,00	180,00	1000,00	0,00	0,00	0,00
2	19,30	84,00	0,00	292,50	999,70	0,00	0,00	0,00
3	18,80	86,00	0,00	292,50	999,50	0,00	0,00	0,00
4	17,90	89,00	0,00	292,50	999,10	0,00	0,00	0,00
5	17,60	89,00	0,40	22,50	999,10	0,00	0,00	0,00
6	16,80	93,00	0,00	22,50	999,00	0,00	0,00	0,00
7	16,50	93,00	0,00	22,50	999,20	1,00	0,00	0,00
8	17,60	93,00	0,00	90,00	999,30	36,00	0,00	0,00
9	20,60	84,00	0,40	22,50	999,20	78,00	0,00	0,00
10	23,00	74,00	0,40	180,00	999,40	140,00	0,00	0,00
11	24,20	70,00	0,90	135,00	999,30	113,00	0,00	0,00
12	25,40	65,00	1,30	135,00	999,00	583,00	0,00	0,00
13	26,20	68,00	0,90	135,00	998,50	682,00	0,00	0,00
14	26,90	63,00	0,40	135,00	997,90	457,00	0,00	0,00
15	27,70	58,00	1,80	135,00	997,50	693,00	0,00	0,00
16	27,70	61,00	1,30	135,00	996,90	551,00	0,00	0,00
17	27,40	61,00	1,30	135,00	996,50	328,00	0,00	0,00
18	26,80	64,00	1,30	135,00	996,40	174,00	0,00	0,00
19	26,40	63,00	0,40	135,00	996,30	136,00	0,00	0,00
20	24,30	73,00	0,40	90,00	996,20	21,00	0,00	0,00
21	23,10	76,00	0,00	90,00	996,90	0,00	0,00	0,00
22	22,20	79,00	0,00	90,00	997,00	0,00	0,00	0,00
23	21,80	80,00	0,40	135,00	997,00	0,00	0,00	0,00
24	21,30	84,00	1,30	135,00	997,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	16,50	58,00	0,00	---	996,20	0,00	0,00	---
Massimo	27,70	93,00	1,80	---	1000,00	693,00	0,00	---
Media	22,47	76,46	0,54	---	998,18	166,38	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 07/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	21,20	79,00	0,90	337,50	997,70	0,00	0,00	0,00
2	20,70	72,00	0,40	22,50	997,40	0,00	0,00	0,00
3	19,30	79,00	0,00	45,00	997,50	0,00	0,00	0,00
4	19,30	87,00	0,40	315,00	997,70	0,00	0,51	0,51
5	19,40	90,00	0,90	22,50	997,70	0,00	0,25	0,76
6	18,70	91,00	0,40	22,50	998,30	0,00	0,00	0,76
7	18,30	85,00	0,40	45,00	998,40	1,00	0,00	0,76
8	18,80	83,00	0,40	22,50	999,50	38,00	0,00	0,76
9	21,40	77,00	0,90	22,50	999,60	112,00	0,00	0,76
10	23,00	70,00	0,90	22,50	1000,50	88,00	0,00	0,76
11	23,20	67,00	0,90	270,00	1001,00	183,00	0,00	0,76
12	19,60	91,00	0,90	247,50	1002,10	60,00	14,99	15,75
13	19,80	88,00	0,90	22,50	1002,50	182,00	1,78	17,53
14	21,20	84,00	2,20	22,50	1002,80	272,00	0,00	17,53
15	22,60	75,00	0,40	0,00	1002,80	327,00	0,00	17,53
16	24,60	71,00	0,00	0,00	1002,70	425,00	0,00	17,53
17	25,80	65,00	0,00	0,00	1002,60	482,00	0,00	17,53
18	25,30	64,00	0,00	0,00	1003,00	300,00	0,00	17,53
19	24,70	66,00	0,00	0,00	1003,50	130,00	0,00	17,53
20	22,60	75,00	0,00	0,00	1004,60	21,00	0,00	17,53
21	21,30	81,00	0,00	0,00	1005,70	0,00	0,00	17,53
22	20,60	82,00	0,00	0,00	1006,30	0,00	0,00	17,53
23	18,80	89,00	0,00	0,00	1007,10	0,00	0,00	17,53
24	18,20	90,00	0,00	0,00	1007,70	0,00	0,00	17,53
Minimo	18,20	64,00	0,00	---	997,40	0,00	0,00	---
Massimo	25,80	91,00	2,20	---	1007,70	482,00	14,99	---
Media	21,18	79,21	0,45	---	1001,61	109,21	0,73	---



ANALISI GIORNALIERA 08/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,40	91,00	0,00	0,00	1008,00	0,00	0,00	0,00
2	17,20	89,00	0,00	0,00	1008,20	0,00	0,00	0,00
3	16,70	91,00	0,00	0,00	1008,40	0,00	0,00	0,00
4	16,10	93,00	0,00	0,00	1008,60	0,00	0,00	0,00
5	15,70	93,00	0,00	0,00	1008,70	0,00	0,00	0,00
6	15,00	93,00	0,00	0,00	1009,10	0,00	0,00	0,00
7	15,60	93,00	0,00	0,00	1009,50	1,00	0,00	0,00
8	16,20	93,00	0,00	0,00	1010,10	19,00	0,00	0,00
9	19,20	86,00	0,00	0,00	1010,70	36,00	0,00	0,00
10	21,80	71,00	0,00	0,00	1011,00	58,00	0,00	0,00
11	23,10	70,00	0,40	135,00	1011,50	88,00	0,00	0,00
12	24,40	61,00	1,30	135,00	1011,50	581,00	0,00	0,00
13	24,80	60,00	0,90	135,00	1011,10	656,00	0,00	0,00
14	25,90	57,00	0,90	45,00	1010,70	563,00	0,00	0,00
15	26,50	53,00	0,90	135,00	1010,40	721,00	0,00	0,00
16	27,30	50,00	1,30	135,00	1010,10	628,00	0,00	0,00
17	27,70	48,00	0,40	135,00	1009,90	490,00	0,00	0,00
18	26,90	51,00	0,90	157,50	1009,60	330,00	0,00	0,00
19	25,90	58,00	0,40	315,00	1009,40	148,00	0,00	0,00
20	23,90	71,00	0,00	315,00	1009,60	20,00	0,00	0,00
21	20,80	84,00	0,00	315,00	1010,10	0,00	0,00	0,00
22	19,80	84,00	0,40	337,50	1010,40	0,00	0,00	0,00
23	19,20	85,00	0,00	337,50	1010,60	0,00	0,00	0,00
24	17,80	90,00	0,00	180,00	1010,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	15,00	48,00	0,00	---	1008,00	0,00	0,00	---
Massimo	27,70	93,00	1,30	---	1011,50	721,00	0,00	---
Media	21,04	75,63	0,33	---	1009,92	180,79	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 09/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,20	91,00	0,00	180,00	1011,00	0,00	0,00	0,00
2	17,00	91,00	0,00	180,00	1010,70	0,00	0,00	0,00
3	16,40	92,00	0,00	180,00	1010,60	0,00	0,00	0,00
4	15,80	93,00	0,00	180,00	1010,40	0,00	0,00	0,00
5	15,60	93,00	0,00	180,00	1010,30	0,00	0,00	0,00
6	15,10	94,00	0,00	180,00	1010,30	0,00	0,00	0,00
7	15,10	94,00	0,00	292,50	1010,30	1,00	0,00	0,00
8	16,20	95,00	0,00	292,50	1010,10	19,00	0,00	0,00
9	19,40	90,00	0,00	225,00	1009,90	35,00	0,00	0,00
10	21,80	79,00	0,90	180,00	1010,10	48,00	0,00	0,00
11	23,90	70,00	0,90	225,00	1010,00	91,00	0,00	0,00
12	25,30	63,00	1,30	247,50	1009,50	555,00	0,00	0,00
13	25,70	59,00	1,30	292,50	1008,80	674,00	0,00	0,00
14	26,50	60,00	1,30	270,00	1007,90	702,00	0,00	0,00
15	27,70	55,00	1,30	225,00	1006,90	671,00	0,00	0,00
16	28,00	55,00	1,80	225,00	1006,60	596,00	0,00	0,00
17	27,80	50,00	1,80	247,50	1006,10	467,00	0,00	0,00
18	28,00	53,00	1,30	270,00	1005,20	313,00	0,00	0,00
19	26,80	57,00	1,30	225,00	1004,70	136,00	0,00	0,00
20	23,60	72,00	0,00	225,00	1004,60	14,00	0,00	0,00
21	22,00	78,00	0,00	---	1004,70	0,00	0,00	0,00
22	20,90	80,00	0,00	337,50	1004,50	0,00	0,00	0,00
23	20,10	84,00	0,00	337,50	1004,40	0,00	0,00	0,00
24	19,30	86,00	0,00	22,50	1004,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	15,10	50,00	0,00	---	1004,40	0,00	0,00	---
Massimo	28,00	95,00	1,80	---	1011,00	702,00	0,00	---
Media	21,47	76,42	0,55	---	1008,01	180,08	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 10/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,60	89,00	0,00	22,50	1004,50	0,00	0,00	0,00
2	18,10	90,00	0,00	22,50	1004,20	0,00	0,00	0,00
3	17,70	91,00	0,00	22,50	1003,40	0,00	0,00	0,00
4	17,10	93,00	0,00	22,50	1003,20	0,00	0,00	0,00
5	16,80	93,00	0,00	22,50	1003,40	0,00	0,00	0,00
6	16,80	93,00	0,00	0,00	1003,00	0,00	0,00	0,00
7	16,80	93,00	0,00	0,00	1003,10	1,00	0,00	0,00
8	17,20	93,00	0,40	22,50	1002,80	28,00	0,00	0,00
9	19,30	94,00	0,00	202,50	1003,00	66,00	0,00	0,00
10	22,30	78,00	0,40	202,50	1003,50	94,00	0,00	0,00
11	23,80	72,00	0,40	202,50	1003,40	153,00	0,00	0,00
12	25,40	67,00	0,90	135,00	1003,00	536,00	0,00	0,00
13	26,70	63,00	0,00	135,00	1002,60	643,00	0,00	0,00
14	27,40	61,00	0,00	135,00	1002,00	651,00	0,00	0,00
15	28,40	54,00	0,00	135,00	1001,50	638,00	0,00	0,00
16	29,30	55,00	0,00	135,00	1000,80	593,00	0,00	0,00
17	29,10	54,00	0,00	135,00	1000,20	451,00	0,00	0,00
18	27,80	59,00	0,00	135,00	999,60	249,00	0,00	0,00
19	27,30	62,00	0,00	135,00	999,30	93,00	0,00	0,00
20	24,70	71,00	0,00	135,00	999,70	13,00	0,00	0,00
21	23,40	76,00	0,00	135,00	1000,30	0,00	0,00	0,00
22	23,10	78,00	0,00	135,00	1000,40	0,00	0,00	0,00
23	22,90	79,00	0,00	135,00	1000,10	0,00	0,00	0,00
24	21,30	85,00	0,00	135,00	1000,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	16,80	54,00	0,00	---	999,30	0,00	0,00	---
Massimo	29,30	94,00	0,90	---	1004,50	651,00	0,00	---
Media	22,55	76,79	0,09	---	1001,98	175,38	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 11/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	20,50	88,00	0,00	135,00	1000,40	0,00	0,00	0,00
2	19,90	89,00	0,00	135,00	1000,40	0,00	0,00	0,00
3	19,40	89,00	0,00	135,00	1000,00	0,00	0,00	0,00
4	18,90	91,00	0,00	135,00	999,50	0,00	0,00	0,00
5	18,50	92,00	0,00	135,00	999,40	0,00	0,00	0,00
6	18,70	90,00	0,00	135,00	999,40	0,00	0,00	0,00
7	18,20	93,00	0,00	135,00	999,70	0,00	0,00	0,00
8	18,80	91,00	0,00	135,00	999,70	23,00	0,00	0,00
9	20,30	91,00	0,00	135,00	999,90	82,00	0,00	0,00
10	23,60	74,00	0,00	135,00	1000,00	116,00	0,00	0,00
11	26,10	55,00	0,90	135,00	1000,40	156,00	0,00	0,00
12	26,40	55,00	1,30	135,00	1000,50	361,00	0,00	0,00
13	26,90	55,00	1,30	135,00	1000,10	373,00	0,00	0,00
14	27,10	63,00	1,30	135,00	999,90	547,00	0,00	0,00
15	27,40	57,00	1,80	337,50	999,70	640,00	0,00	0,00
16	28,70	50,00	1,30	270,00	999,60	545,00	0,00	0,00
17	28,80	52,00	0,90	247,50	999,50	428,00	0,00	0,00
18	27,40	58,00	1,80	337,50	999,20	253,00	0,00	0,00
19	26,80	59,00	0,90	0,00	999,30	121,00	0,00	0,00
20	24,90	63,00	0,40	0,00	999,30	19,00	0,00	0,00
21	23,20	72,00	0,00	0,00	999,90	0,00	0,00	0,00
22	21,40	79,00	0,40	0,00	1000,60	0,00	0,00	0,00
23	20,70	82,00	0,00	0,00	1001,20	0,00	0,00	0,00
24	19,60	86,00	0,00	112,50	1001,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	18,20	50,00	0,00	---	999,20	0,00	0,00	---
Massimo	28,80	93,00	1,80	---	1001,40	640,00	0,00	---
Media	23,01	73,92	0,51	---	999,96	152,67	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 12/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	19,20	87,00	0,00	112,50	1001,50	0,00	0,00	0,00
2	18,50	90,00	0,00	112,50	1001,50	0,00	0,00	0,00
3	17,80	92,00	0,00	112,50	1001,70	0,00	0,00	0,00
4	17,70	92,00	0,00	112,50	1001,70	0,00	0,00	0,00
5	17,90	90,00	0,00	112,50	1001,90	0,00	0,00	0,00
6	17,40	92,00	0,00	315,00	1001,90	0,00	0,00	0,00
7	17,50	92,00	0,00	315,00	1002,20	1,00	0,00	0,00
8	18,30	92,00	0,00	337,50	1002,70	20,00	0,00	0,00
9	20,70	88,00	0,00	337,50	1003,10	42,00	0,00	0,00
10	24,10	70,00	0,40	247,50	1003,50	58,00	0,00	0,00
11	25,70	61,00	0,40	202,50	1003,70	140,00	0,00	0,00
12	26,80	57,00	0,90	135,00	1003,60	573,00	0,00	0,00
13	27,40	54,00	0,90	157,50	1003,50	652,00	0,00	0,00
14	28,30	53,00	0,90	157,50	1003,40	680,00	0,00	0,00
15	28,50	52,00	1,30	292,50	1003,00	650,00	0,00	0,00
16	28,80	51,00	1,30	202,50	1002,80	569,00	0,00	0,00
17	29,50	49,00	0,90	157,50	1002,50	442,00	0,00	0,00
18	29,40	50,00	0,40	270,00	1002,80	286,00	0,00	0,00
19	27,10	62,00	1,30	337,50	1003,20	113,00	0,00	0,00
20	24,90	70,00	0,40	0,00	1003,30	11,00	0,00	0,00
21	22,80	75,00	0,40	0,00	1004,40	0,00	0,00	0,00
22	22,20	78,00	0,00	0,00	1005,00	0,00	0,00	0,00
23	20,80	83,00	0,00	0,00	1005,70	0,00	0,00	0,00
24	19,50	87,00	0,00	0,00	1006,30	0,00	0,00	0,00
Minimo	17,40	49,00	0,00	---	1001,50	0,00	0,00	---
Massimo	29,50	92,00	1,30	---	1006,30	680,00	0,00	---
Media	22,95	73,63	0,40	---	1003,12	176,54	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 13/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,70	90,00	0,00	0,00	1006,40	0,00	0,00	0,00
2	18,10	93,00	0,00	0,00	1006,50	0,00	0,00	0,00
3	17,90	92,00	0,00	0,00	1006,70	0,00	0,00	0,00
4	17,90	92,00	0,00	0,00	1006,70	0,00	0,00	0,00
5	17,70	91,00	0,00	0,00	1006,90	0,00	0,00	0,00
6	17,50	93,00	0,00	0,00	1007,30	0,00	0,00	0,00
7	17,20	93,00	0,00	0,00	1007,90	0,00	0,00	0,00
8	18,00	94,00	0,00	0,00	1008,50	19,00	0,00	0,00
9	21,70	86,00	0,40	0,00	1008,90	43,00	0,00	0,00
10	24,70	73,00	0,90	337,50	1009,40	62,00	0,00	0,00
11	26,70	63,00	0,90	247,50	1009,90	152,00	0,00	0,00
12	28,00	57,00	0,90	0,00	1009,90	557,00	0,00	0,00
13	29,60	53,00	0,90	0,00	1009,80	637,00	0,00	0,00
14	29,80	51,00	1,30	0,00	1009,40	665,00	0,00	0,00
15	30,80	42,00	0,90	112,50	1009,20	642,00	0,00	0,00
16	31,30	41,00	0,90	135,00	1008,90	556,00	0,00	0,00
17	30,60	43,00	0,90	135,00	1008,80	434,00	0,00	0,00
18	30,30	44,00	0,90	135,00	1008,90	279,00	0,00	0,00
19	28,60	56,00	0,40	135,00	1009,00	107,00	0,00	0,00
20	25,60	66,00	0,90	0,00	1009,40	10,00	0,00	0,00
21	23,40	73,00	0,40	0,00	1010,00	0,00	0,00	0,00
22	22,10	78,00	0,40	0,00	1010,40	0,00	0,00	0,00
23	21,20	80,00	0,00	0,00	1010,90	0,00	0,00	0,00
24	20,20	83,00	0,40	0,00	1011,30	0,00	0,00	0,00
Minimo	17,20	41,00	0,00	---	1006,40	0,00	0,00	---
Massimo	31,30	94,00	1,30	---	1011,30	665,00	0,00	---
Media	23,65	71,96	0,48	---	1008,79	173,46	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 14/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	19,40	85,00	0,00	0,00	1011,50	0,00	0,00	0,00
2	18,90	88,00	0,00	0,00	1011,60	0,00	0,00	0,00
3	18,30	90,00	0,00	0,00	1011,40	0,00	0,00	0,00
4	18,00	91,00	0,00	0,00	1011,20	0,00	0,00	0,00
5	17,50	91,00	0,00	0,00	1011,00	0,00	0,00	0,00
6	17,20	92,00	0,00	0,00	1011,00	0,00	0,00	0,00
7	17,10	92,00	0,00	0,00	1011,10	0,00	0,00	0,00
8	18,00	93,00	0,00	0,00	1011,40	18,00	0,00	0,00
9	21,20	89,00	0,00	0,00	1011,70	42,00	0,00	0,00
10	25,50	69,00	0,00	157,50	1011,90	58,00	0,00	0,00
11	27,90	52,00	0,40	90,00	1012,20	165,00	0,00	0,00
12	29,00	49,00	1,30	90,00	1012,00	578,00	0,00	0,00
13	29,70	46,00	1,30	90,00	1011,60	660,00	0,00	0,00
14	29,60	47,00	1,30	90,00	1011,30	680,00	0,00	0,00
15	30,10	46,00	1,30	135,00	1010,70	653,00	0,00	0,00
16	30,30	43,00	1,80	135,00	1010,00	580,00	0,00	0,00
17	30,00	44,00	1,80	135,00	1009,60	447,00	0,00	0,00
18	29,30	45,00	1,80	135,00	1009,00	297,00	0,00	0,00
19	27,90	49,00	1,30	135,00	1008,80	115,00	0,00	0,00
20	24,40	64,00	0,40	135,00	1008,80	8,00	0,00	0,00
21	22,10	72,00	0,90	22,50	1009,50	0,00	0,00	0,00
22	21,30	75,00	0,40	22,50	1010,00	0,00	0,00	0,00
23	20,80	75,00	0,40	22,50	1010,00	0,00	0,00	0,00
24	20,00	77,00	0,00	22,50	1010,00	0,00	0,00	0,00
Minimo	17,10	43,00	0,00	---	1008,80	0,00	0,00	---
Massimo	30,30	93,00	1,80	---	1012,20	680,00	0,00	---
Media	23,48	69,33	0,60	---	1010,72	179,21	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 15/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,60	83,00	0,00	22,50	1009,90	0,00	0,00	0,00
2	17,70	88,00	0,00	22,50	1009,80	0,00	0,00	0,00
3	17,30	89,00	0,00	22,50	1009,50	0,00	0,00	0,00
4	17,30	87,00	0,00	22,50	1009,00	0,00	0,00	0,00
5	17,90	86,00	0,00	22,50	1008,60	0,00	0,00	0,00
6	16,70	90,00	0,00	22,50	1008,40	0,00	0,00	0,00
7	16,60	90,00	0,00	22,50	1008,40	0,00	0,00	0,00
8	17,10	91,00	0,00	337,50	1008,50	18,00	0,00	0,00
9	20,40	89,00	0,00	315,00	1008,60	41,00	0,00	0,00
10	24,70	69,00	0,40	292,50	1008,50	61,00	0,00	0,00
11	26,50	61,00	1,30	247,50	1008,50	194,00	0,00	0,00
12	26,80	57,00	1,30	292,50	1008,20	428,00	0,00	0,00
13	28,20	55,00	1,30	315,00	1007,70	651,00	0,00	0,00
14	28,50	49,00	1,30	0,00	1006,90	679,00	0,00	0,00
15	28,80	49,00	1,80	315,00	1005,90	640,00	0,00	0,00
16	29,40	46,00	1,30	0,00	1005,40	558,00	0,00	0,00
17	29,20	46,00	1,30	0,00	1004,90	433,00	0,00	0,00
18	29,70	42,00	0,90	22,50	1004,50	275,00	0,00	0,00
19	28,10	49,00	0,40	67,50	1004,40	107,00	0,00	0,00
20	24,50	61,00	0,40	67,50	1004,80	8,00	0,00	0,00
21	22,60	69,00	0,40	67,50	1005,30	0,00	0,00	0,00
22	20,70	77,00	0,00	180,00	1005,40	0,00	0,00	0,00
23	20,20	78,00	0,40	180,00	1005,40	0,00	0,00	0,00
24	19,30	81,00	0,00	225,00	1005,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	16,60	42,00	0,00	---	1004,40	0,00	0,00	---
Massimo	29,70	91,00	1,80	---	1009,90	679,00	0,00	---
Media	22,78	70,08	0,52	---	1007,17	170,54	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 16/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,40	84,00	0,00	225,00	1005,50	0,00	0,00	0,00
2	18,40	83,00	0,00	225,00	1005,30	0,00	0,00	0,00
3	17,80	86,00	0,40	315,00	1005,10	0,00	0,00	0,00
4	19,00	80,00	0,40	315,00	1004,80	0,00	0,00	0,00
5	17,20	87,00	0,00	337,50	1004,40	0,00	0,00	0,00
6	18,80	82,00	0,40	337,50	1004,00	0,00	0,00	0,00
7	18,40	82,00	0,40	0,00	1003,80	0,00	0,00	0,00
8	19,80	79,00	0,40	0,00	1004,00	19,00	0,00	0,00
9	21,90	73,00	0,40	22,50	1004,10	50,00	0,00	0,00
10	24,70	63,00	1,30	337,50	1004,00	118,00	0,00	0,00
11	26,60	58,00	1,80	337,50	1003,80	226,00	0,00	0,00
12	26,60	57,00	1,80	337,50	1003,40	354,00	0,00	0,00
13	27,30	54,00	2,20	315,00	1003,00	525,00	0,00	0,00
14	28,20	50,00	1,80	292,50	1002,50	648,00	0,00	0,00
15	29,10	49,00	1,80	292,50	1001,70	607,00	0,00	0,00
16	29,70	45,00	1,80	247,50	1001,10	529,00	0,00	0,00
17	29,40	45,00	1,80	270,00	1000,70	411,00	0,00	0,00
18	29,00	47,00	1,30	270,00	1000,20	254,00	0,00	0,00
19	28,20	52,00	0,40	247,50	1000,20	88,00	0,00	0,00
20	24,70	66,00	0,00	67,50	1000,60	5,00	0,00	0,00
21	22,10	75,00	0,40	22,50	1001,20	0,00	0,00	0,00
22	21,70	77,00	0,40	22,50	1001,40	0,00	0,00	0,00
23	21,40	80,00	0,00	22,50	1001,20	0,00	0,00	0,00
24	20,40	84,00	0,40	202,50	1001,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	17,20	45,00	0,00	---	1000,20	0,00	0,00	---
Massimo	29,70	87,00	2,20	---	1005,50	648,00	0,00	---
Media	23,28	68,25	0,82	---	1002,81	159,75	0,00	---

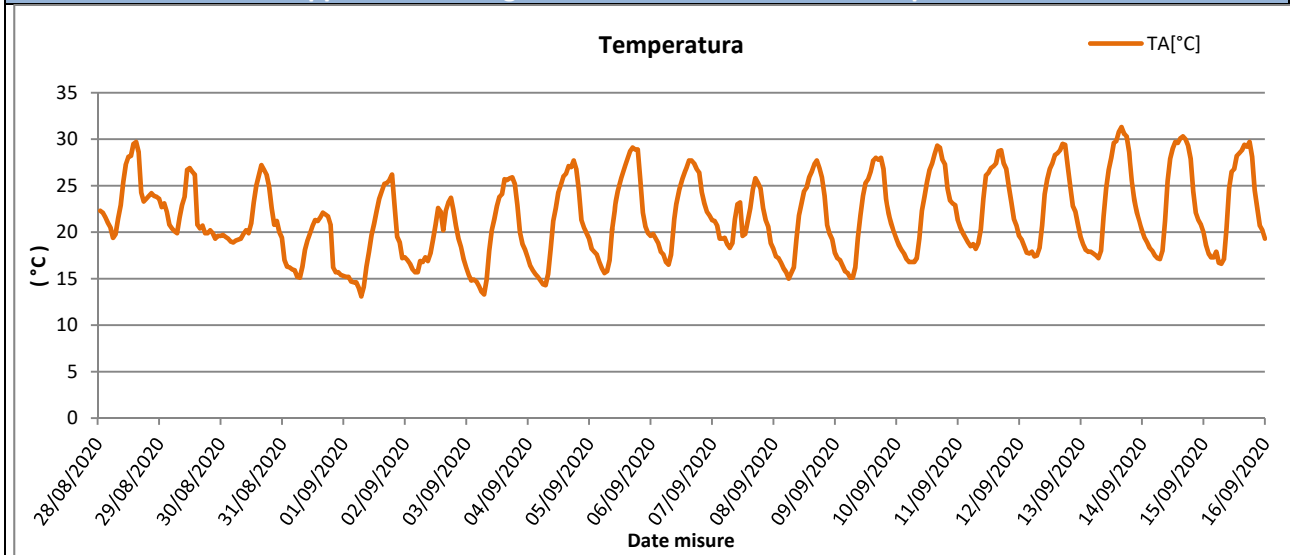
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 537

PARAMETRI METEOROLOGICI

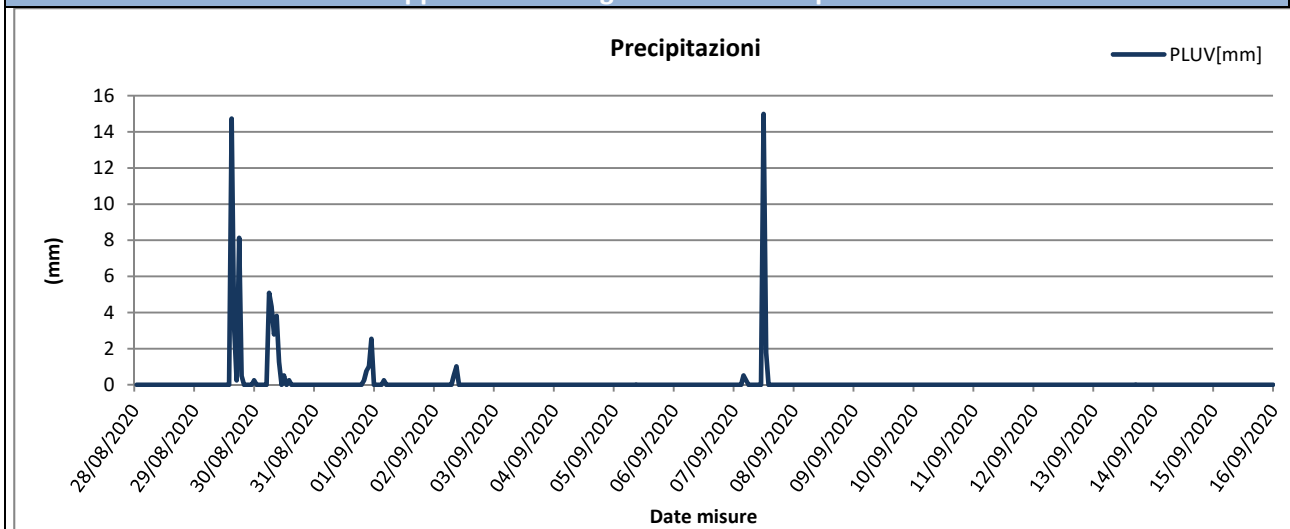
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
28/08/2020	0,00	0,98	3,10	19,40	24,10	29,70	56,00	75,96	91,00	0,00	156,92	768,00	989,60	993,18	996,90	0,00	0,00	0,00
29/08/2020	0,00	0,86	4,50	19,30	21,84	26,90	65,00	84,67	94,00	0,00	60,21	308,00	987,90	989,07	990,10	0,00	1,13	14,73
30/08/2020	0,00	1,11	3,10	18,90	21,59	27,20	47,00	77,58	95,00	0,00	188,29	782,00	988,50	990,93	996,90	0,00	0,75	5,08
31/08/2020	0,00	0,52	1,80	15,10	18,11	22,10	72,00	84,58	95,00	0,00	85,08	253,00	995,50	997,22	998,80	0,00	0,19	2,54
01/09/2020	0,00	0,44	2,20	13,10	19,11	26,20	49,00	77,46	96,00	0,00	202,96	762,00	995,10	996,82	998,30	0,00	0,01	0,25
02/09/2020	0,00	0,72	3,60	15,70	18,95	23,70	61,00	79,54	91,00	0,00	147,88	675,00	998,20	1000,53	1003,80	0,00	0,06	1,02
03/09/2020	0,00	0,45	1,30	13,30	19,64	25,90	47,00	73,88	94,00	0,00	195,88	762,00	1003,50	1005,94	1009,60	0,00	0,00	0,00
04/09/2020	0,00	0,43	1,30	14,30	20,83	27,70	52,00	75,29	94,00	0,00	189,67	724,00	1008,80	1010,27	1012,20	0,00	0,00	0,00
05/09/2020	0,00	0,64	1,80	15,60	22,15	29,10	48,00	74,88	94,00	0,00	188,13	712,00	999,90	1003,70	1008,70	0,00	0,00	0,00
06/09/2020	0,00	0,54	1,80	16,50	22,47	27,70	58,00	76,46	93,00	0,00	166,38	693,00	996,20	998,18	1000,00	0,00	0,00	0,00
07/09/2020	0,00	0,45	2,20	18,20	21,18	25,80	64,00	79,21	91,00	0,00	109,21	482,00	997,40	1001,61	1007,70	0,00	0,73	14,99
08/09/2020	0,00	0,33	1,30	15,00	21,04	27,70	48,00	75,63	93,00	0,00	180,79	721,00	1008,00	1009,92	1011,50	0,00	0,00	0,00
09/09/2020	0,00	0,55	1,80	15,10	21,47	28,00	50,00	76,42	95,00	0,00	180,08	702,00	1004,40	1008,01	1011,00	0,00	0,00	0,00
10/09/2020	0,00	0,09	0,90	16,80	22,55	29,30	54,00	76,79	94,00	0,00	175,38	651,00	999,30	1001,98	1004,50	0,00	0,00	0,00
11/09/2020	0,00	0,51	1,80	18,20	23,01	28,80	50,00	73,92	93,00	0,00	152,67	640,00	999,20	999,96	1001,40	0,00	0,00	0,00
12/09/2020	0,00	0,40	1,30	17,40	22,95	29,50	49,00	73,63	92,00	0,00	176,54	680,00	1001,50	1003,12	1006,30	0,00	0,00	0,00
13/09/2020	0,00	0,48	1,30	17,20	23,65	31,30	41,00	71,96	94,00	0,00	173,46	665,00	1006,40	1008,79	1011,30	0,00	0,00	0,00
14/09/2020	0,00	0,60	1,80	17,10	23,48	30,30	43,00	69,33	93,00	0,00	179,21	680,00	1008,80	1010,72	1012,20	0,00	0,00	0,00
15/09/2020	0,00	0,52	1,80	16,60	22,78	29,70	42,00	70,08	91,00	0,00	170,54	679,00	1004,40	1007,17	1009,90	0,00	0,00	0,00
16/09/2020	0,00	0,82	2,20	17,20	23,28	29,70	45,00	68,25	87,00	0,00	159,75	648,00	1000,20	1002,81	1005,50	0,00	0,00	0,00
Valori per l'intero periodo di monitoraggio	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,00	0,57	4,50	13,10	21,71	31,30	41,00	75,78	93,00	0,00	161,95	782,00	987,90	1002,00	1012,20	0,00	0,14	14,99



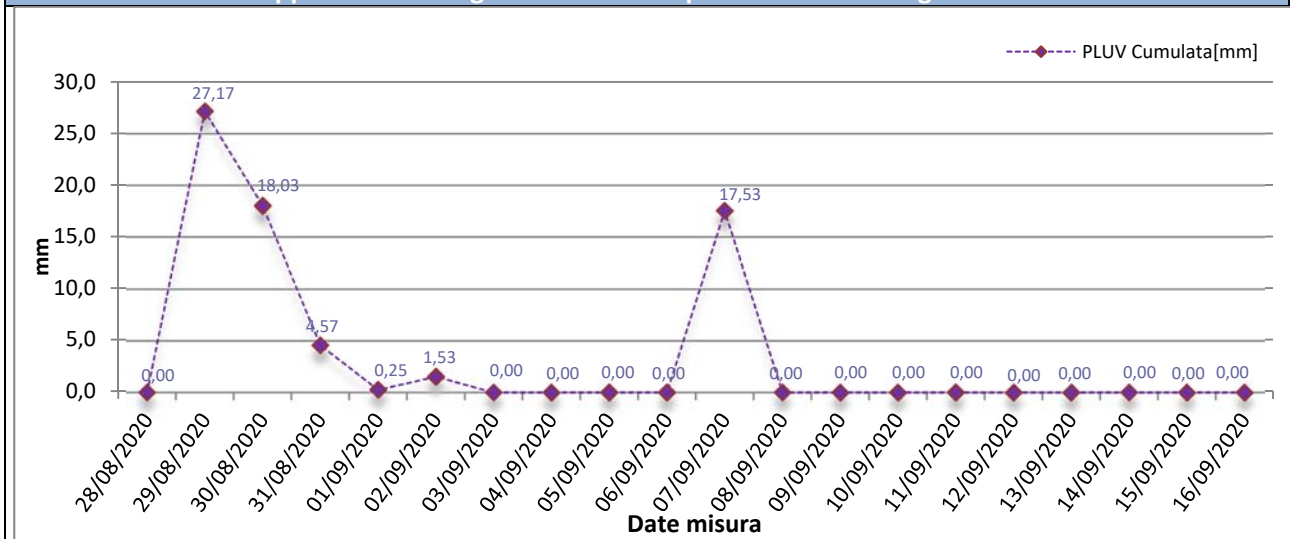
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

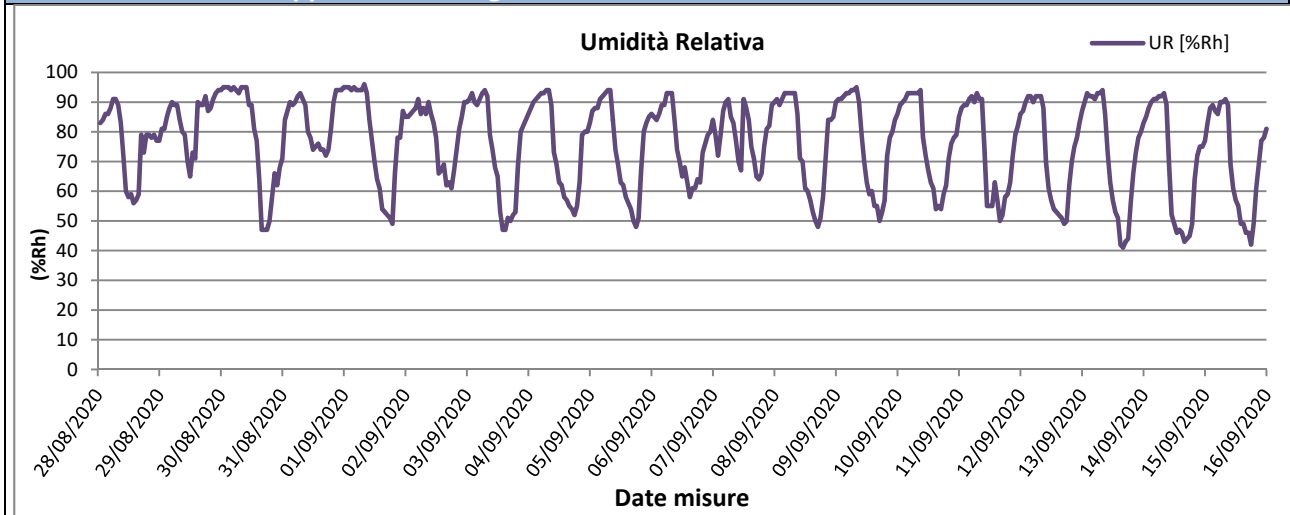


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

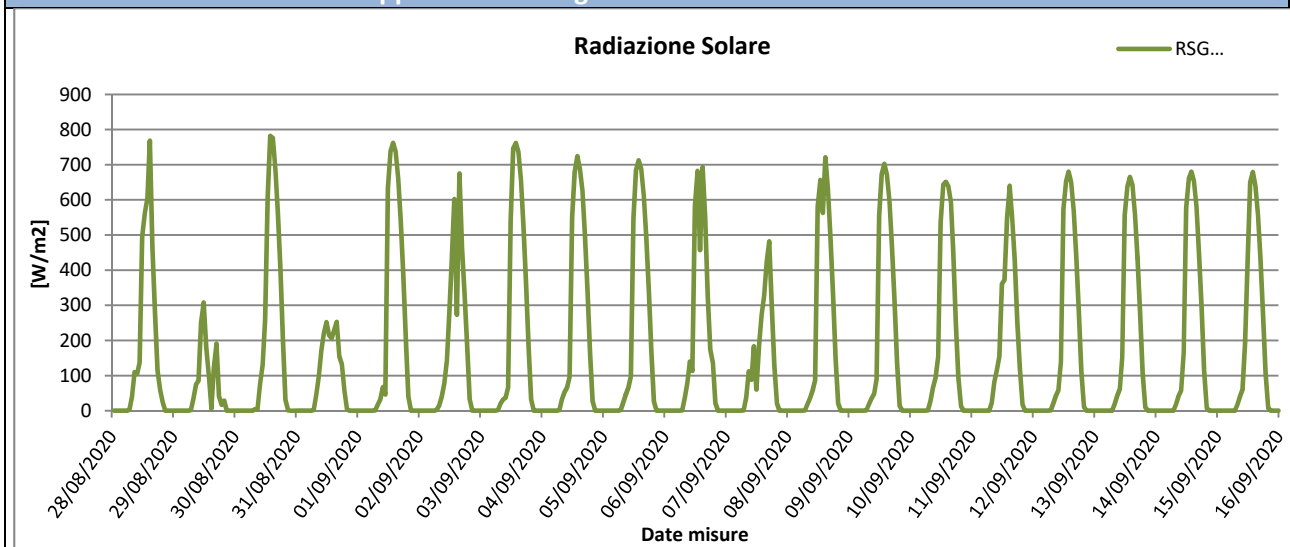




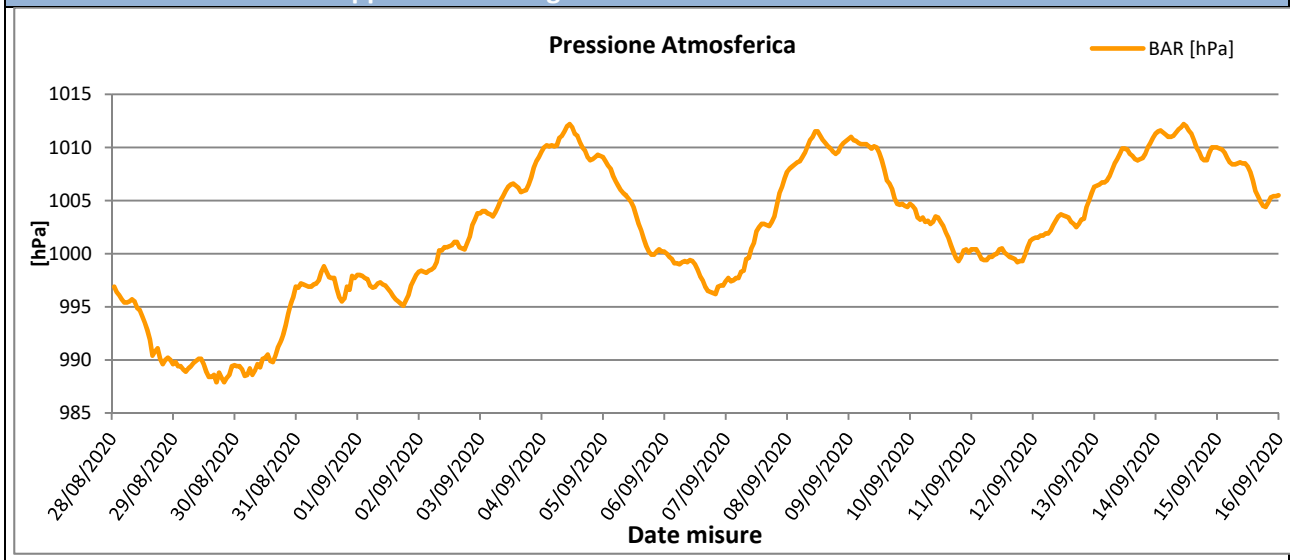
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

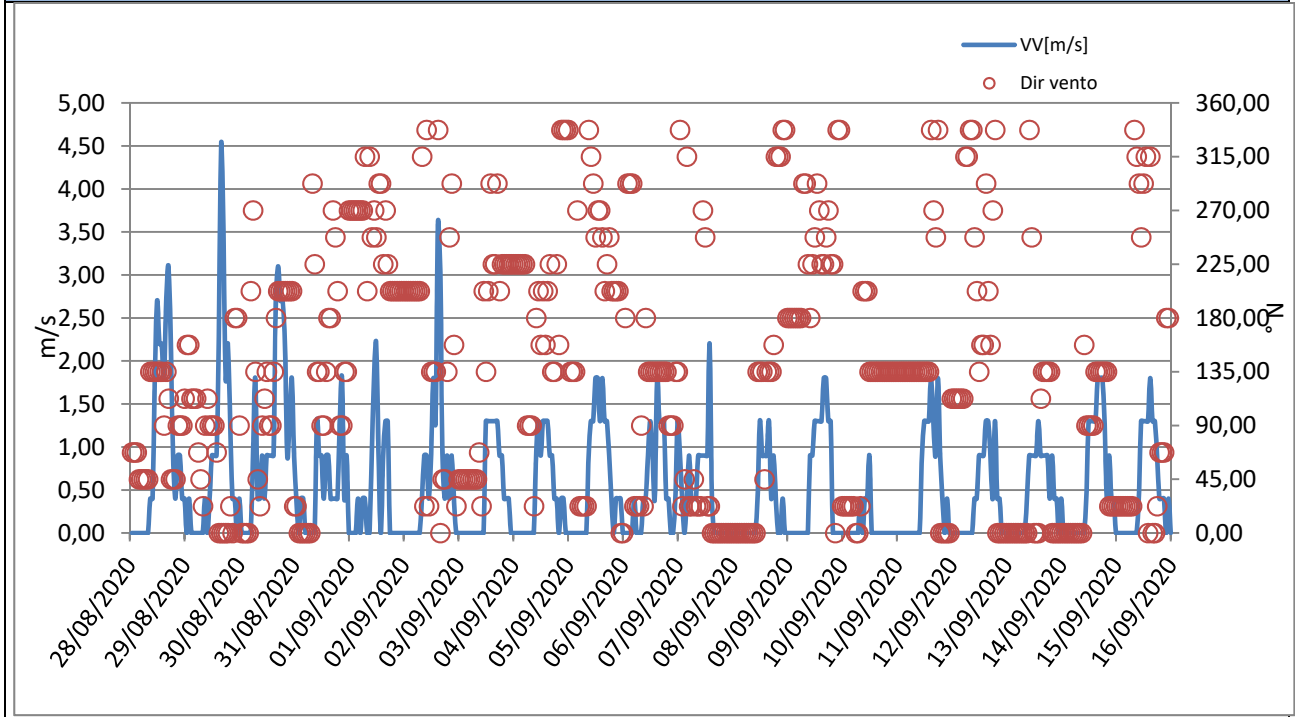


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



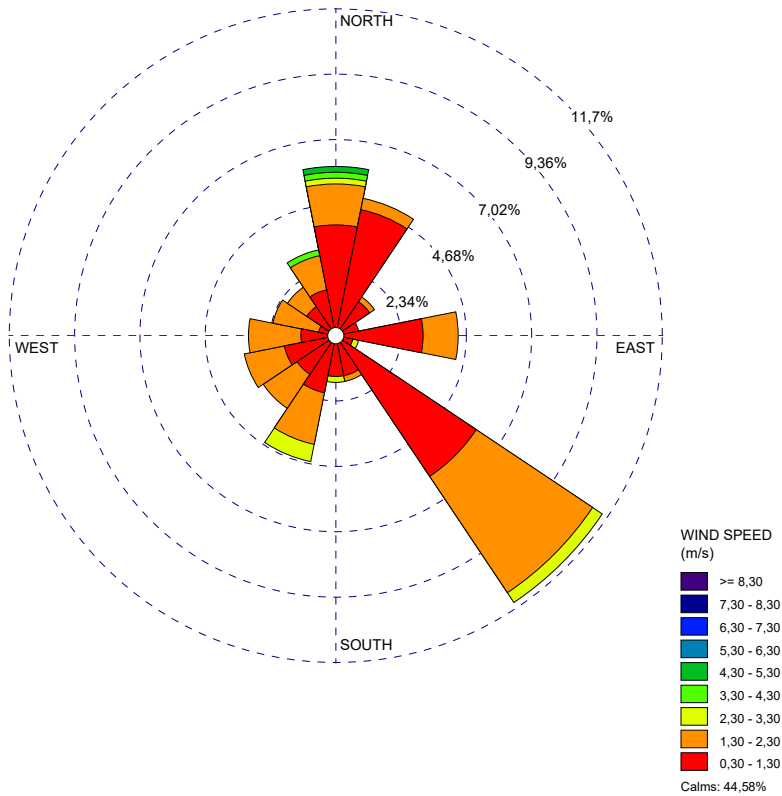


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

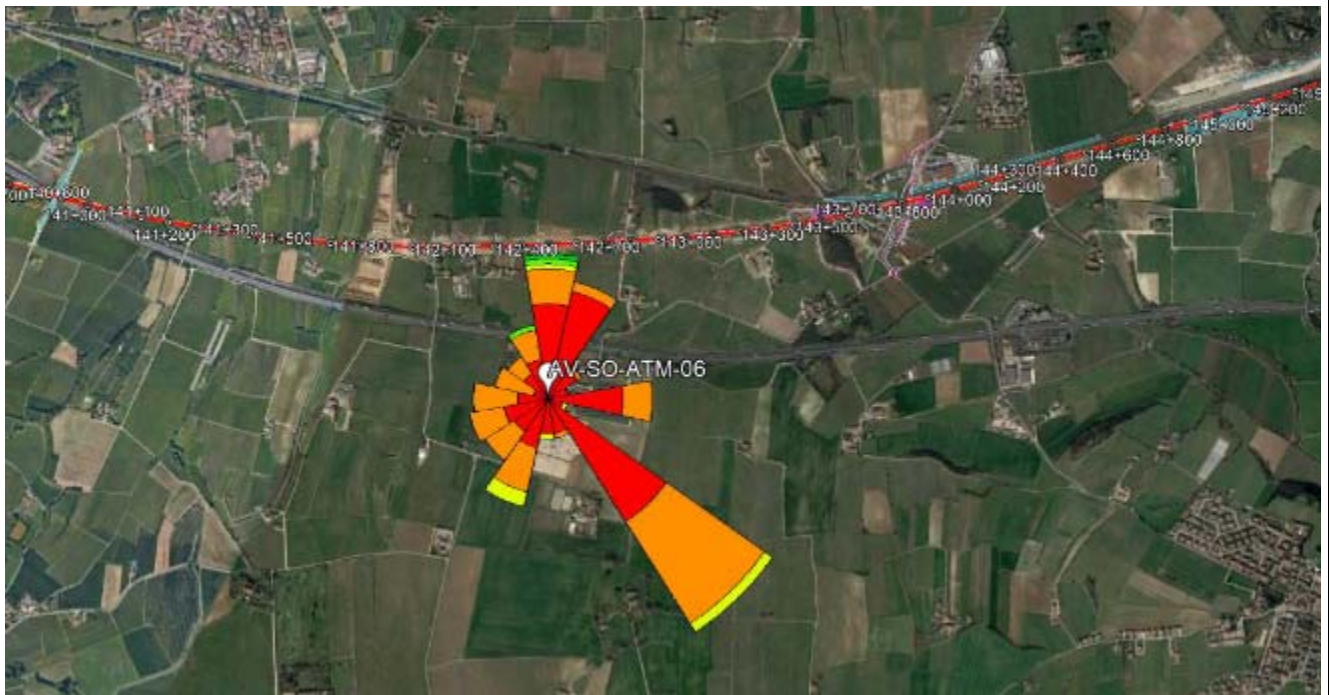




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 542

Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-SO-ATM-06 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 28/08/2020 al 16/09/2020.


L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

- I dati pluviometrici indicano piogge in data 29-30-31/08/2020 e 02-07/09/2020 con un'intensità massima di 27,17 mm/h registrata in data 29/08/2020.
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 13,10 °C e 31,30 °C con una media, nei 20 giorni di misura, pari a 21,71 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,57 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 4,50 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 30/08/2020.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 41,00% ad un massimo di 93,00% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 75,78%.
- La radiazione solare varia tra 0,00 e 782,00 W/m².
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 987,90 hPa ad un massimo di 1012,20 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 1002,00 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da SE (Sud Est) ed i venti di maggiore intensità hanno spirato da N (Nord).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 543

8.5 Stazione AV-SM-ATM-20

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: III CO 2020	
Metodica Discontinuo AR-2 AV/AC	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Ubicazione:	Via Siberie, 17 – Sommacampagna (VR)
Codice della stazione	AV-SM-ATM-20
Tratta di riferimento	Cantiere Sommacampagna
Metodica	AR-2 AV/AC
Periodo di misura	Dal 28/08/2020 al 16/09/2020
Numero ore registrate	480 h
Numero di giorni di registrazione	20 gg
Coordinate Stazione	10°51'47.41" E
	45°25'32.31" N
Strumentazione utilizzata	Campionatore sequenziale Gemini SQ121A120200044
Tecnico di campo	Cirese Antonio Enrico
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata sulla proprietà sita in via Siberie 17 – Sommacampagna (VR), in prossimità della linea ferroviaria esistente, nei pressi del cantiere Sommacampagna.

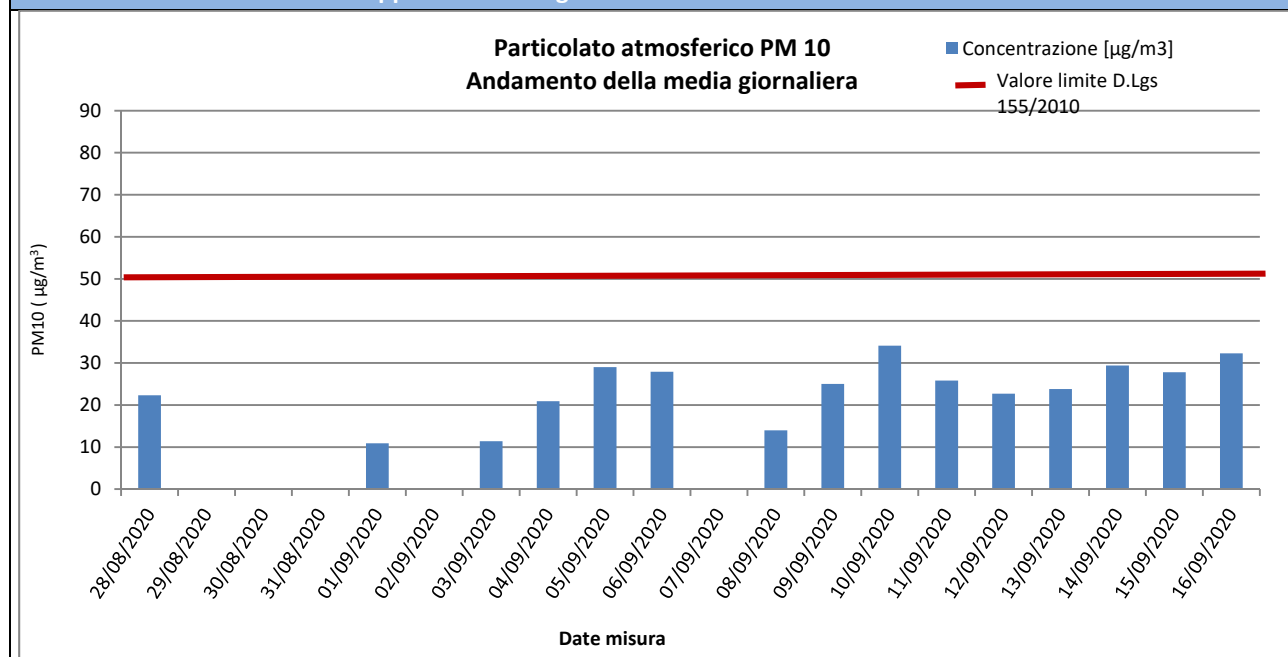
Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria durante le attività di cantiere.

Le principali fonti di emissione sono legate al traffico veicolare derivante dalle arterie stradali A4, SS11 e SR249, e dalle lavorazioni agricole della zona.

**PM10**

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
28/08/2020	2883/2020	22,3	---
29/08/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
30/08/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
31/08/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
01/09/2020	2884/2020	10,9	---
02/09/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/09/2020	2885/2020	11,4	---
04/09/2020	2886/2020	20,9	---
05/09/2020	2887/2020	29,0	---
06/09/2020	2888/2020	27,9	---
07/09/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
08/09/2020	2889/2020	14,0	---
09/09/2020	2890/2020	25,0	---
10/09/2020	2891/2020	34,1	---
11/09/2020	2892/2020	25,8	---
12/09/2020	2893/2020	22,7	---
13/09/2020	2894/2020	23,8	---
14/09/2020	2895/2020	29,4	---
15/09/2020	2896/2020	27,8	---
16/09/2020	2897/2020	32,3	---
Minimo		10,9	----
Massimo		34,1	----
Media		23,8	----

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



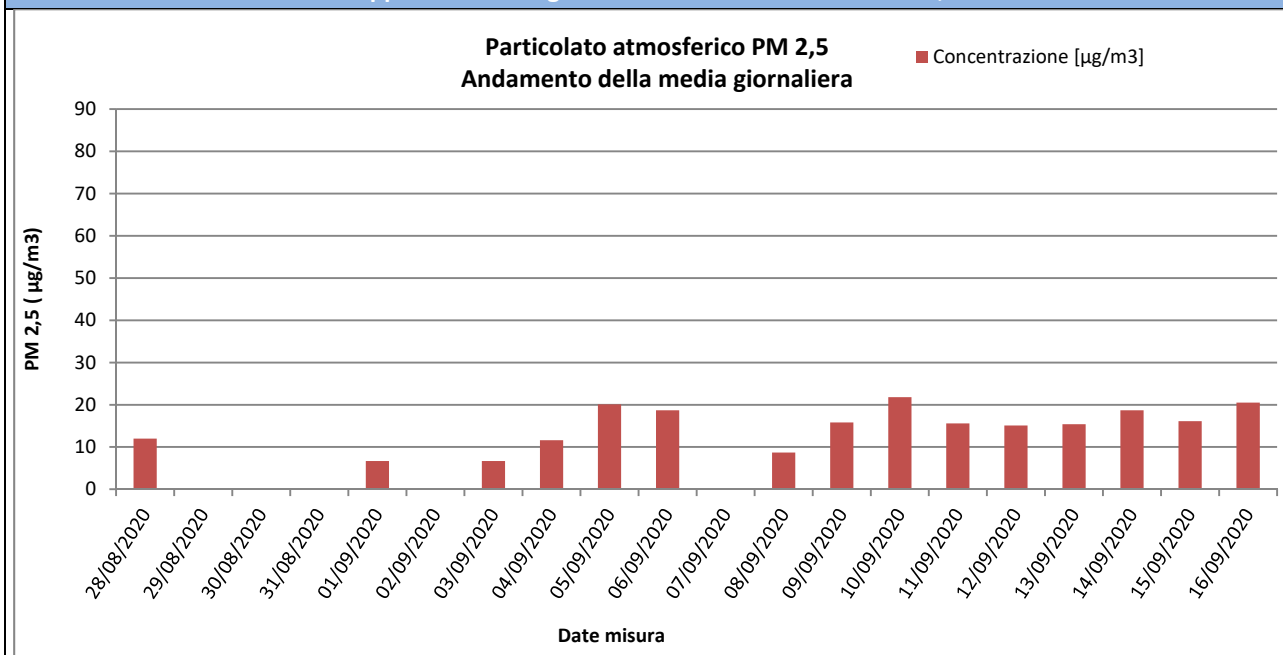
Risultati analisi

Sul punto AV-SM-ATM-20 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 20 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **23,8** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **34,1** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 10/09/2020. Il valore limite pari a 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (All. XI del D.Lgs 155/2010) non è mai stato superato durante la campagna di monitoraggio.

PM2,5

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
28/08/2020	2898/2020	12,0	---
29/08/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
30/08/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
31/08/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
01/09/2020	2899/2020	6,7	---
02/09/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/09/2020	2900/2020	6,7	---
04/09/2020	2901/2020	11,6	---
05/09/2020	2902/2020	20,1	---
06/09/2020	2903/2020	18,7	---
07/09/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
08/09/2020	2904/2020	8,7	---
09/09/2020	2905/2020	15,8	---
10/09/2020	2906/2020	21,8	---
11/09/2020	2907/2020	15,6	---
12/09/2020	2908/2020	15,1	---
13/09/2020	2909/2020	15,4	---
14/09/2020	2910/2020	18,7	---
15/09/2020	2911/2020	16,1	---
16/09/2020	2912/2020	20,5	---
Minimo		6,7	---
Massimo		21,8	---
Media		14,9	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AV-SM-ATM-20 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 20 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **14,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** ed un valore massimo di concentrazione pari a **21,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** in data 10/09/2020. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 20 giorni di monitoraggio mentre il limite di **25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 547

IPA – Idrocarburi Policiclici Aromatici

Concentrazioni IPA					
Data	Benzo(a)pirene [ng/m3]	Benzo(a)antracene [ng/m3]	Benzo(b)fluorantene [ng/m3]	Benzo(j)fluorantene [ng/m3]	Rapporto di Laboratorio
28/08/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2883/2020
29/08/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
30/08/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
31/08/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
01/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2884/2020
02/09/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2885/2020
04/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2886/2020
05/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2887/2020
06/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2888/2020
07/09/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
08/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2889/2020
09/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2890/2020
10/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2891/2020
11/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2892/2020
12/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2893/2020
13/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2894/2020
14/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2895/2020
15/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2896/2020
16/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2897/2020
Media	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----
Data	Benzo(k)fluorantene [ng/m3]	Dibenzo[a,h]antracene [ng/m3]	Indeno[1,2,3-c,d]pirene [ng/m3]	---	Rapporto di Laboratorio
28/08/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2883/2020
29/08/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
30/08/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
31/08/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
01/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2884/2020
02/09/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2885/2020
04/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2886/2020
05/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2887/2020
06/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2888/2020
07/09/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
08/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2889/2020
09/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2890/2020
10/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2891/2020
11/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2892/2020
12/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2893/2020
13/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2894/2020
14/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2895/2020
15/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2896/2020
16/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	2897/2020
Media	< 0,10	< 0,10	< 0,10	---	----

Risultati analisi

La ricerca degli IPA è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10. I valori riportati in tabella sono espressi come media giornaliera.

Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'*upper-bound*). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 548

inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio non ha mai superato il valore di 1,0 ng/m³. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 549

Parametri metereologici

Di seguito sono riportati i parametri metereologici rilevati durante la campagna di monitoraggio: velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria (oraria e cumulata).

Segue una tabella riassuntiva contenente minimi, media e massimi e la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

ANALISI GIORNALIERA 28/08/2020								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	21,50	87,00	0,00	22,50	1002,00	0,00	0,00	0,00
2	21,50	88,00	0,00	22,50	1001,50	0,00	0,00	0,00
3	21,20	89,00	0,00	22,50	1001,10	0,00	0,00	0,00
4	21,20	87,00	0,40	0,00	1000,80	0,00	0,00	0,00
5	21,10	87,00	0,40	0,00	1000,30	0,00	0,00	0,00
6	20,70	88,00	0,40	337,50	1000,30	0,00	0,00	0,00
7	19,60	93,00	0,00	337,50	1000,70	3,00	0,00	0,00
8	21,00	93,00	0,00	180,00	1000,70	44,00	0,00	0,00
9	23,60	81,00	0,40	45,00	1000,80	149,00	0,00	0,00
10	26,30	69,00	0,90	45,00	1000,10	352,00	0,00	0,00
11	28,10	58,00	1,30	45,00	1000,00	483,00	0,00	0,00
12	28,60	57,00	1,30	45,00	999,60	632,00	0,00	0,00
13	29,30	57,00	1,80	45,00	998,80	694,00	0,00	0,00
14	29,90	54,00	1,80	45,00	998,00	537,00	0,00	0,00
15	29,90	56,00	2,20	45,00	997,50	736,00	0,00	0,00
16	29,80	56,00	2,20	45,00	995,40	492,00	0,00	0,00
17	26,50	71,00	2,70	45,00	996,60	316,00	0,00	0,00
18	22,30	81,00	3,60	45,00	996,60	119,00	0,76	0,76
19	23,20	84,00	1,30	45,00	995,40	62,00	0,00	0,76
20	24,10	80,00	0,90	45,00	994,80	21,00	0,00	0,76
21	24,20	79,00	1,80	45,00	995,10	0,00	0,00	0,76
22	24,20	78,00	1,30	45,00	995,20	0,00	0,00	0,76
23	23,90	77,00	0,90	67,50	995,20	0,00	0,00	0,76
24	22,50	82,00	0,40	45,00	994,70	0,00	0,00	0,76
Minimo	19,60	54,00	0,00	---	994,70	0,00	0,00	---
Massimo	29,90	93,00	3,60	---	1002,00	736,00	0,76	---
Media	24,34	76,33	1,08	---	998,38	193,33	0,03	---



ANALISI GIORNALIERA 29/08/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	22,20	84,00	0,40	45,00	995,10	0,00	0,00	0,00
2	21,70	87,00	0,00	45,00	994,60	0,00	0,00	0,00
3	20,90	89,00	0,00	180,00	994,60	0,00	0,00	0,00
4	20,40	91,00	0,00	315,00	994,00	0,00	0,00	0,00
5	20,40	90,00	0,40	337,50	994,10	0,00	0,00	0,00
6	20,20	90,00	0,40	45,00	994,40	0,00	0,00	0,00
7	20,30	89,00	0,90	0,00	994,60	3,00	0,00	0,00
8	21,40	86,00	0,90	315,00	994,80	51,00	0,00	0,00
9	22,80	83,00	0,40	67,50	995,20	120,00	0,00	0,00
10	24,40	79,00	0,40	225,00	995,30	128,00	0,00	0,00
11	26,70	71,00	1,80	45,00	995,40	319,00	0,00	0,00
12	27,20	65,00	2,20	45,00	995,00	344,00	0,00	0,00
13	26,70	73,00	2,70	45,00	994,30	222,00	0,00	0,00
14	26,40	71,00	2,70	45,00	993,80	141,00	0,00	0,00
15	21,40	89,00	1,80	45,00	994,10	5,00	13,72	13,72
16	21,70	82,00	2,70	315,00	993,50	132,00	2,03	15,75
17	21,30	87,00	2,70	315,00	993,50	188,00	0,25	16,00
18	19,70	93,00	1,30	315,00	994,00	37,00	15,24	31,24
19	20,10	90,00	0,90	180,00	993,70	20,00	1,02	32,26
20	19,70	91,00	0,90	315,00	993,00	19,00	0,00	32,26
21	19,70	92,00	0,90	337,50	993,40	0,00	0,00	32,26
22	19,30	95,00	0,40	315,00	993,80	0,00	0,00	32,26
23	19,60	96,00	0,40	180,00	994,60	0,00	0,00	32,26
24	19,70	95,00	0,40	247,50	994,90	0,00	0,00	32,26
Minimo	19,30	65,00	0,00	---	993,00	0,00	0,00	---
Massimo	27,20	96,00	2,70	---	995,40	344,00	15,24	---
Media	21,83	85,75	1,07	---	994,32	72,04	1,34	---



ANALISI GIORNALIERA 30/08/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	19,80	95,00	0,40	22,50	994,80	0,00	0,25	0,25
2	19,60	95,00	0,90	45,00	994,60	0,00	0,00	0,25
3	19,40	95,00	0,40	45,00	994,20	0,00	0,00	0,25
4	18,70	96,00	0,00	90,00	993,30	0,00	0,00	0,25
5	18,70	96,00	0,40	292,50	993,60	0,00	0,00	0,25
6	19,10	96,00	0,40	180,00	993,90	0,00	0,00	0,25
7	19,30	93,00	0,90	45,00	993,80	0,00	2,79	3,04
8	19,30	95,00	0,90	45,00	994,20	4,00	2,29	5,33
9	19,80	96,00	0,90	67,50	994,90	4,00	2,03	7,36
10	20,60	87,00	2,20	45,00	994,70	146,00	2,03	9,39
11	20,20	90,00	1,30	45,00	995,50	136,00	0,00	9,39
12	21,20	89,00	0,90	45,00	995,60	188,00	1,02	10,41
13	23,10	83,00	2,20	45,00	995,70	586,00	0,00	10,41
14	25,30	74,00	1,80	45,00	995,60	786,00	0,00	10,41
15	25,60	74,00	1,30	45,00	995,40	568,00	0,00	10,41
16	27,40	48,00	2,20	180,00	996,00	673,00	0,00	10,41
17	27,10	44,00	2,70	180,00	996,70	539,00	0,00	10,41
18	26,70	45,00	2,20	202,50	997,10	375,00	0,00	10,41
19	25,30	49,00	1,80	202,50	997,70	186,00	0,00	10,41
20	22,90	57,00	1,80	225,00	998,50	30,00	0,00	10,41
21	21,30	63,00	0,90	225,00	999,50	0,00	0,00	10,41
22	21,30	62,00	1,30	225,00	1000,30	0,00	0,00	10,41
23	19,70	69,00	0,40	225,00	1001,40	0,00	0,00	10,41
24	18,70	75,00	0,40	0,00	1001,90	0,00	0,00	10,41
Minimo	18,70	44,00	0,00	---	993,30	0,00	0,00	---
Massimo	27,40	96,00	2,70	---	1001,90	786,00	2,79	---
Media	21,67	77,75	1,19	---	996,20	175,88	0,43	---



ANALISI GIORNALIERA 31/08/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,30	83,00	0,40	0,00	1001,80	0,00	0,00	0,00
2	16,20	89,00	0,00	0,00	1002,00	0,00	0,00	0,00
3	16,30	90,00	0,00	22,50	1002,10	0,00	0,00	0,00
4	16,20	91,00	0,40	0,00	1002,00	0,00	0,00	0,00
5	15,90	91,00	0,40	337,50	1002,00	0,00	0,00	0,00
6	15,00	93,00	0,00	337,50	1001,80	0,00	0,00	0,00
7	14,70	95,00	0,00	337,50	1001,90	2,00	0,00	0,00
8	16,30	92,00	0,40	337,50	1002,10	53,00	0,00	0,00
9	18,60	88,00	0,40	315,00	1002,40	122,00	0,00	0,00
10	19,70	80,00	0,40	202,50	1003,50	208,00	0,00	0,00
11	20,20	77,00	0,90	45,00	1004,00	244,00	0,00	0,00
12	20,80	73,00	1,30	45,00	1003,60	276,00	0,00	0,00
13	21,20	74,00	1,30	67,50	1003,00	226,00	0,00	0,00
14	21,90	75,00	0,40	45,00	1003,00	217,00	0,00	0,00
15	22,30	75,00	0,40	202,50	1002,80	231,00	0,00	0,00
16	22,60	72,00	0,40	180,00	1002,10	260,00	0,00	0,00
17	22,20	76,00	0,40	45,00	1001,40	150,00	0,00	0,00
18	21,70	81,00	0,40	247,50	1000,60	131,00	0,00	0,00
19	20,90	82,00	0,40	202,50	1001,10	54,00	0,00	0,00
20	16,20	91,00	2,20	45,00	1001,90	1,00	0,76	0,76
21	15,90	93,00	0,90	45,00	1001,70	0,00	2,54	3,30
22	15,90	95,00	0,40	22,50	1002,70	0,00	0,25	3,55
23	15,70	95,00	0,40	180,00	1002,60	0,00	0,25	3,80
24	15,60	95,00	0,00	45,00	1003,00	0,00	0,00	3,80
Minimo	14,70	72,00	0,00	---	1000,60	0,00	0,00	---
Massimo	22,60	95,00	2,20	---	1004,00	276,00	2,54	---
Media	18,30	85,25	0,51	---	1002,30	90,63	0,16	---



ANALISI GIORNALIERA 01/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	15,40	95,00	0,00	45,00	1003,10	0,00	0,00	0,00
2	15,30	94,00	0,40	292,50	1003,10	0,00	0,00	0,00
3	15,10	94,00	0,40	315,00	1002,80	0,00	0,00	0,00
4	14,70	94,00	0,00	292,50	1002,50	0,00	0,00	0,00
5	14,70	93,00	0,00	270,00	1002,00	0,00	0,00	0,00
6	14,50	93,00	0,40	247,50	1001,70	0,00	0,00	0,00
7	13,80	95,00	0,40	180,00	1001,80	1,00	0,00	0,00
8	14,20	95,00	0,40	180,00	1002,20	26,00	0,00	0,00
9	15,70	92,00	0,40	45,00	1002,40	99,00	0,00	0,00
10	17,90	88,00	0,40	180,00	1002,00	315,00	0,00	0,00
11	19,90	78,00	0,90	225,00	1002,10	573,00	0,00	0,00
12	21,40	71,00	1,30	247,50	1002,10	693,00	0,00	0,00
13	23,10	64,00	1,30	247,50	1001,70	760,00	0,00	0,00
14	24,40	57,00	1,30	180,00	1001,70	777,00	0,00	0,00
15	25,30	58,00	0,90	247,50	1001,40	741,00	0,00	0,00
16	26,00	52,00	0,90	225,00	1001,00	655,00	0,00	0,00
17	26,20	53,00	0,90	225,00	1000,90	526,00	0,00	0,00
18	26,40	49,00	0,90	225,00	1000,90	365,00	0,00	0,00
19	26,40	54,00	0,40	45,00	1001,20	178,00	0,00	0,00
20	22,20	77,00	0,00	45,00	1001,80	26,00	0,00	0,00
21	18,80	84,00	0,00	45,00	1002,40	0,00	0,00	0,00
22	18,10	82,00	0,40	315,00	1002,90	0,00	0,00	0,00
23	17,40	83,00	0,00	337,50	1003,10	0,00	0,00	0,00
24	16,80	88,00	0,00	337,50	1003,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	13,80	49,00	0,00	---	1000,90	0,00	0,00	---
Massimo	26,40	95,00	1,30	---	1003,50	777,00	0,00	---
Media	19,32	78,46	0,50	---	1002,10	238,96	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 02/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,40	89,00	0,00	337,50	1003,70	0,00	0,00	0,00
2	15,90	89,00	0,00	337,50	1003,50	0,00	0,00	0,00
3	15,70	88,00	0,40	337,50	1003,40	0,00	0,00	0,00
4	15,70	88,00	0,40	337,50	1003,50	0,00	0,00	0,00
5	16,00	90,00	0,40	337,50	1003,80	0,00	0,00	0,00
6	16,00	90,00	0,00	0,00	1004,00	0,00	0,00	0,00
7	16,40	91,00	0,00	0,00	1004,40	2,00	0,00	0,00
8	16,90	88,00	0,40	292,50	1005,30	16,00	1,52	1,52
9	17,10	90,00	0,40	315,00	1005,50	44,00	0,51	2,03
10	18,30	83,00	0,90	315,00	1005,60	94,00	0,00	2,03
11	19,40	81,00	0,40	45,00	1006,00	127,00	0,00	2,03
12	21,70	74,00	0,90	45,00	1006,00	465,00	0,25	2,28
13	22,20	68,00	0,90	45,00	1006,20	327,00	0,00	2,28
14	23,40	62,00	1,30	45,00	1006,30	608,00	0,00	2,28
15	19,60	72,00	2,20	315,00	1006,40	267,00	0,00	2,28
16	22,80	60,00	2,20	337,50	1006,10	676,00	0,00	2,28
17	23,10	62,00	1,30	45,00	1006,00	484,00	0,00	2,28
18	23,70	58,00	0,90	45,00	1006,00	296,00	0,00	2,28
19	23,30	60,00	0,40	67,50	1006,70	162,00	0,00	2,28
20	19,90	77,00	0,40	180,00	1007,10	25,00	0,00	2,28
21	19,50	80,00	0,40	180,00	1008,10	0,00	0,00	2,28
22	17,80	86,00	0,00	180,00	1008,60	0,00	0,00	2,28
23	16,20	89,00	0,00	180,00	1009,10	0,00	0,00	2,28
24	16,10	90,00	0,40	0,00	1008,90	0,00	0,00	2,28
Minimo	15,70	58,00	0,00	---	1003,40	0,00	0,00	---
Massimo	23,70	91,00	2,20	---	1009,10	676,00	1,52	---
Media	18,88	79,38	0,61	---	1005,84	149,71	0,10	---



ANALISI GIORNALIERA 03/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,10	90,00	0,40	22,50	1009,10	0,00	0,00	0,00
2	15,30	90,00	0,00	0,00	1009,00	0,00	0,00	0,00
3	15,10	89,00	0,40	315,00	1008,80	0,00	0,00	0,00
4	15,20	88,00	0,40	22,50	1008,50	0,00	0,00	0,00
5	14,80	88,00	0,40	337,50	1008,50	0,00	0,00	0,00
6	13,50	92,00	0,00	315,00	1008,90	0,00	0,00	0,00
7	13,10	94,00	0,00	292,50	1009,40	2,00	0,00	0,00
8	14,80	92,00	0,00	292,50	1009,90	25,00	0,00	0,00
9	18,10	82,00	0,00	292,50	1010,50	150,00	0,00	0,00
10	21,40	67,00	0,40	292,50	1011,00	413,00	0,00	0,00
11	22,20	65,00	0,90	180,00	1011,80	560,00	0,00	0,00
12	23,60	61,00	0,90	202,50	1012,00	674,00	0,00	0,00
13	24,60	58,00	0,90	180,00	1012,00	756,00	0,00	0,00
14	25,40	54,00	0,90	247,50	1012,00	743,00	0,00	0,00
15	26,20	47,00	0,90	247,50	1012,10	739,00	0,00	0,00
16	26,60	49,00	0,90	292,50	1011,60	649,00	0,00	0,00
17	27,10	50,00	0,90	225,00	1011,90	515,00	0,00	0,00
18	26,80	50,00	0,40	225,00	1011,80	349,00	0,00	0,00
19	26,00	56,00	0,40	247,50	1012,20	158,00	0,00	0,00
20	22,30	68,00	0,00	247,50	1012,60	21,00	0,00	0,00
21	20,10	79,00	0,00	247,50	1013,50	0,00	0,00	0,00
22	19,30	80,00	0,40	337,50	1014,00	0,00	0,00	0,00
23	18,50	82,00	0,40	0,00	1014,30	0,00	0,00	0,00
24	18,00	81,00	0,90	337,50	1014,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	13,10	47,00	0,00	---	1008,50	0,00	0,00	---
Massimo	27,10	94,00	0,90	---	1014,70	756,00	0,00	---
Media	20,17	73,00	0,45	---	1011,25	239,75	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 04/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,70	80,00	0,90	337,50	1015,10	0,00	0,00	0,00
2	16,10	88,00	0,00	180,00	1015,30	0,00	0,00	0,00
3	16,70	85,00	0,40	0,00	1015,10	0,00	0,00	0,00
4	16,40	86,00	0,90	0,00	1015,20	0,00	0,00	0,00
5	15,90	88,00	0,00	0,00	1015,00	0,00	0,00	0,00
6	15,90	88,00	0,40	0,00	1015,00	0,00	0,00	0,00
7	16,20	86,00	0,40	0,00	1015,60	3,00	0,00	0,00
8	17,60	83,00	0,40	0,00	1016,00	45,00	0,00	0,00
9	20,20	75,00	0,00	337,50	1016,60	153,00	0,00	0,00
10	22,40	69,00	0,40	225,00	1017,20	365,00	0,00	0,00
11	23,40	67,00	0,90	180,00	1017,40	514,00	0,00	0,00
12	24,70	63,00	0,90	202,50	1017,40	635,00	0,00	0,00
13	25,80	58,00	0,90	247,50	1017,10	697,00	0,00	0,00
14	26,50	58,00	0,90	225,00	1016,60	660,00	0,00	0,00
15	27,60	58,00	0,90	225,00	1016,40	703,00	0,00	0,00
16	28,10	52,00	0,90	180,00	1015,90	612,00	0,00	0,00
17	28,40	54,00	0,90	22,50	1015,40	480,00	0,00	0,00
18	28,20	52,00	0,40	225,00	1014,90	324,00	0,00	0,00
19	27,60	55,00	0,40	202,50	1014,40	147,00	0,00	0,00
20	23,90	70,00	0,00	225,00	1014,30	21,00	0,00	0,00
21	21,40	78,00	0,00	225,00	1014,60	0,00	0,00	0,00
22	20,60	79,00	0,90	0,00	1014,80	0,00	0,00	0,00
23	19,80	81,00	0,90	0,00	1014,60	0,00	0,00	0,00
24	19,10	85,00	0,40	337,50	1014,30	0,00	0,00	0,00
Minimo	15,90	52,00	0,00	---	1014,30	0,00	0,00	---
Massimo	28,40	88,00	0,90	---	1017,40	703,00	0,00	---
Media	21,68	72,42	0,55	---	1015,59	223,29	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 05/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,60	86,00	0,00	337,50	1014,00	0,00	0,00	0,00
2	18,20	87,00	0,40	337,50	1013,70	0,00	0,00	0,00
3	17,80	87,00	0,90	337,50	1013,10	0,00	0,00	0,00
4	17,70	87,00	0,40	337,50	1012,50	0,00	0,00	0,00
5	17,40	87,00	0,40	0,00	1011,90	0,00	0,00	0,00
6	17,20	88,00	0,40	0,00	1011,40	0,00	0,00	0,00
7	17,10	88,00	0,40	22,50	1011,00	2,00	0,00	0,00
8	18,00	88,00	0,40	337,50	1010,70	33,00	0,00	0,00
9	21,50	77,00	0,40	337,50	1010,70	139,00	0,00	0,00
10	23,90	72,00	0,00	337,50	1010,50	367,00	0,00	0,00
11	24,80	68,00	0,90	292,50	1010,30	517,00	0,00	0,00
12	25,90	61,00	1,30	247,50	1009,80	636,00	0,00	0,00
13	26,90	62,00	1,30	247,50	1009,20	707,00	0,00	0,00
14	27,90	57,00	0,90	247,50	1008,60	727,00	0,00	0,00
15	28,80	54,00	0,90	225,00	1008,10	696,00	0,00	0,00
16	29,70	50,00	0,90	225,00	1007,50	611,00	0,00	0,00
17	29,80	51,00	0,90	225,00	1006,50	483,00	0,00	0,00
18	29,80	52,00	0,90	247,50	1005,90	325,00	0,00	0,00
19	29,10	51,00	0,40	225,00	1005,50	145,00	0,00	0,00
20	24,80	69,00	0,00	225,00	1005,60	18,00	0,00	0,00
21	22,40	78,00	0,00	225,00	1005,70	0,00	0,00	0,00
22	21,50	81,00	0,40	22,50	1005,80	0,00	0,00	0,00
23	21,00	81,00	0,40	0,00	1005,50	0,00	0,00	0,00
24	20,60	82,00	0,90	0,00	1005,20	0,00	0,00	0,00
Minimo	17,10	50,00	0,00	---	1005,20	0,00	0,00	---
Massimo	29,80	88,00	1,30	---	1014,00	727,00	0,00	---
Media	22,93	72,67	0,58	---	1009,11	225,25	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 06/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	20,10	85,00	0,40	0,00	1005,20	0,00	0,00	0,00
2	18,50	90,00	0,00	22,50	1004,80	0,00	0,00	0,00
3	18,70	88,00	0,40	0,00	1004,50	0,00	0,00	0,00
4	18,50	87,00	0,40	337,50	1004,00	0,00	0,00	0,00
5	17,70	89,00	0,40	337,50	1004,00	0,00	0,00	0,00
6	16,80	93,00	0,00	337,50	1004,10	0,00	0,00	0,00
7	16,20	93,00	0,00	337,50	1004,20	2,00	0,00	0,00
8	17,70	94,00	0,00	337,50	1004,30	40,00	0,00	0,00
9	21,60	78,00	0,40	337,50	1004,30	160,00	0,00	0,00
10	23,40	75,00	0,40	337,50	1004,70	254,00	0,00	0,00
11	24,70	69,00	0,40	180,00	1004,70	495,00	0,00	0,00
12	26,60	64,00	0,90	22,50	1004,30	630,00	0,00	0,00
13	27,50	62,00	0,90	45,00	1004,10	703,00	0,00	0,00
14	28,70	58,00	0,90	22,50	1003,50	633,00	0,00	0,00
15	28,20	60,00	1,30	45,00	1003,20	657,00	0,00	0,00
16	28,40	60,00	1,30	180,00	1002,70	575,00	0,00	0,00
17	27,20	63,00	1,30	45,00	1002,20	275,00	0,00	0,00
18	27,90	59,00	0,90	45,00	1002,00	204,00	0,00	0,00
19	26,80	62,00	0,90	45,00	1001,80	120,00	0,00	0,00
20	24,40	69,00	1,30	45,00	1001,70	18,00	0,00	0,00
21	23,20	75,00	0,90	67,50	1002,30	0,00	0,00	0,00
22	21,20	84,00	0,00	67,50	1002,20	0,00	0,00	0,00
23	21,00	83,00	0,40	45,00	1002,30	0,00	0,00	0,00
24	20,90	87,00	0,40	180,00	1002,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	16,20	58,00	0,00	---	1001,70	0,00	0,00	---
Massimo	28,70	94,00	1,30	---	1005,20	703,00	0,00	---
Media	22,75	76,13	0,59	---	1003,48	198,58	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 07/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	21,20	76,00	0,40	180,00	1003,10	0,00	0,00	0,00
2	20,40	76,00	0,90	45,00	1002,50	0,00	0,00	0,00
3	19,70	78,00	0,40	315,00	1002,60	0,00	0,00	0,00
4	19,40	83,00	0,40	292,50	1002,80	0,00	0,00	0,00
5	19,30	91,00	0,90	315,00	1002,90	0,00	3,81	3,81
6	18,90	87,00	1,80	45,00	1003,30	0,00	0,00	3,81
7	18,90	81,00	0,90	45,00	1003,70	1,00	0,00	3,81
8	18,90	82,00	0,90	22,50	1004,60	41,00	0,00	3,81
9	22,40	72,00	0,90	315,00	1004,90	190,00	0,00	3,81
10	24,60	66,00	0,40	337,50	1005,80	375,00	0,25	4,06
11	23,70	71,00	0,40	315,00	1006,30	260,00	0,00	4,06
12	20,10	88,00	0,90	247,50	1007,40	47,00	1,78	5,84
13	20,10	80,00	2,20	45,00	1007,50	127,00	11,94	17,78
14	20,60	87,00	2,20	22,50	1007,90	190,00	0,00	17,78
15	21,80	81,00	0,90	22,50	1008,10	166,00	0,00	17,78
16	24,20	76,00	0,90	45,00	1008,20	331,00	0,00	17,78
17	25,70	67,00	0,90	45,00	1008,20	504,00	0,00	17,78
18	25,60	65,00	1,30	45,00	1008,50	302,00	0,00	17,78
19	24,40	67,00	1,30	45,00	1008,90	118,00	0,00	17,78
20	22,00	80,00	0,00	67,50	1010,00	16,00	0,00	17,78
21	21,60	80,00	0,40	67,50	1011,00	0,00	0,00	17,78
22	19,70	84,00	0,40	315,00	1011,70	0,00	0,00	17,78
23	19,30	84,00	0,40	315,00	1012,40	0,00	0,00	17,78
24	18,90	84,00	0,40	22,50	1012,80	0,00	0,00	17,78
Minimo	18,90	65,00	0,00	---	1002,50	0,00	0,00	---
Massimo	25,70	91,00	2,20	---	1012,80	504,00	11,94	---
Media	21,31	78,58	0,85	---	1006,88	111,17	0,74	---



ANALISI GIORNALIERA 08/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,40	84,00	0,40	337,50	1013,00	0,00	0,00	0,00
2	18,10	84,00	0,40	0,00	1013,20	0,00	0,00	0,00
3	17,30	88,00	0,40	0,00	1013,40	0,00	0,00	0,00
4	16,80	91,00	0,00	0,00	1013,70	0,00	0,00	0,00
5	16,60	90,00	0,40	0,00	1013,90	0,00	0,00	0,00
6	15,90	91,00	0,40	0,00	1014,30	0,00	0,00	0,00
7	15,50	93,00	0,00	0,00	1014,40	1,00	0,00	0,00
8	17,60	89,00	0,40	0,00	1015,20	25,00	0,00	0,00
9	20,90	77,00	0,40	0,00	1015,80	115,00	0,00	0,00
10	23,20	66,00	0,40	337,50	1016,20	367,00	0,00	0,00
11	24,20	65,00	0,90	45,00	1016,80	511,00	0,00	0,00
12	24,80	61,00	0,90	45,00	1017,00	560,00	0,00	0,00
13	25,90	55,00	0,90	45,00	1016,70	740,00	0,00	0,00
14	27,20	51,00	0,90	225,00	1016,40	765,00	0,00	0,00
15	27,60	52,00	1,30	180,00	1016,10	713,00	0,00	0,00
16	27,20	55,00	0,90	45,00	1015,90	614,00	0,00	0,00
17	28,30	50,00	0,90	315,00	1015,60	478,00	0,00	0,00
18	28,40	46,00	0,40	315,00	1015,20	313,00	0,00	0,00
19	26,60	58,00	0,40	315,00	1015,30	130,00	0,00	0,00
20	23,70	71,00	0,00	315,00	1015,20	14,00	0,00	0,00
21	20,80	85,00	0,00	337,50	1015,80	0,00	0,00	0,00
22	20,30	82,00	0,40	0,00	1015,90	0,00	0,00	0,00
23	19,60	84,00	0,90	0,00	1016,00	0,00	0,00	0,00
24	18,30	89,00	0,40	337,50	1016,20	0,00	0,00	0,00
Minimo	15,50	46,00	0,00	---	1013,00	0,00	0,00	---
Massimo	28,40	93,00	1,30	---	1017,00	765,00	0,00	---
Media	21,80	73,21	0,52	---	1015,30	222,75	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 09/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,20	87,00	0,40	0,00	1016,10	0,00	0,00	0,00
2	17,80	87,00	0,90	0,00	1015,80	0,00	0,00	0,00
3	17,80	87,00	0,90	0,00	1015,50	0,00	0,00	0,00
4	17,10	88,00	0,40	0,00	1015,50	0,00	0,00	0,00
5	16,70	91,00	0,00	22,50	1015,30	0,00	0,00	0,00
6	16,90	90,00	0,40	22,50	1015,30	0,00	0,00	0,00
7	16,60	90,00	0,40	0,00	1015,20	1,00	0,00	0,00
8	17,60	89,00	0,40	22,50	1015,10	25,00	0,00	0,00
9	20,10	84,00	0,00	337,50	1015,00	109,00	0,00	0,00
10	21,80	77,00	0,90	180,00	1015,30	369,00	0,00	0,00
11	23,80	72,00	0,90	180,00	1015,50	515,00	0,00	0,00
12	25,70	63,00	0,90	180,00	1015,10	626,00	0,00	0,00
13	26,90	62,00	0,90	292,50	1014,30	695,00	0,00	0,00
14	27,60	58,00	0,90	225,00	1013,70	716,00	0,00	0,00
15	28,30	58,00	0,90	225,00	1012,70	681,00	0,00	0,00
16	28,80	54,00	0,90	225,00	1012,40	591,00	0,00	0,00
17	28,80	52,00	1,30	225,00	1012,00	452,00	0,00	0,00
18	28,40	52,00	0,90	225,00	1010,80	294,00	0,00	0,00
19	27,00	59,00	0,40	225,00	1010,50	117,00	0,00	0,00
20	23,10	73,00	0,00	225,00	1010,10	11,00	0,00	0,00
21	22,00	77,00	0,00	225,00	1010,10	0,00	0,00	0,00
22	21,70	80,00	0,40	315,00	1010,00	0,00	0,00	0,00
23	20,40	84,00	0,40	337,50	1009,60	0,00	0,00	0,00
24	19,90	86,00	0,00	337,50	1009,90	0,00	0,00	0,00
Minimo	16,60	52,00	0,00	---	1009,60	0,00	0,00	---
Massimo	28,80	91,00	1,30	---	1016,10	716,00	0,00	---
Media	22,21	75,00	0,56	---	1013,37	216,75	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 10/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,70	90,00	0,00	337,50	1009,80	0,00	0,00	0,00
2	19,20	89,00	0,40	337,50	1009,50	0,00	0,00	0,00
3	18,40	89,00	0,40	0,00	1008,50	0,00	0,00	0,00
4	17,60	92,00	0,00	0,00	1008,30	0,00	0,00	0,00
5	17,10	93,00	0,00	0,00	1008,40	0,00	0,00	0,00
6	17,10	93,00	0,00	0,00	1008,00	0,00	0,00	0,00
7	17,10	92,00	0,40	0,00	1007,90	2,00	0,00	0,00
8	18,30	90,00	0,40	0,00	1008,00	36,00	0,00	0,00
9	20,80	85,00	0,40	337,50	1008,10	106,00	0,00	0,00
10	23,20	75,00	0,40	180,00	1008,90	302,00	0,00	0,00
11	24,30	69,00	0,40	180,00	1008,70	359,00	0,00	0,00
12	26,10	66,00	0,90	45,00	1008,30	582,00	0,00	0,00
13	27,20	60,00	0,90	45,00	1008,10	659,00	0,00	0,00
14	28,20	59,00	0,90	45,00	1007,60	664,00	0,00	0,00
15	28,90	54,00	0,90	45,00	1007,30	642,00	0,00	0,00
16	29,40	52,00	0,90	45,00	1006,50	547,00	0,00	0,00
17	30,20	51,00	0,40	202,50	1006,10	420,00	0,00	0,00
18	28,50	56,00	0,40	45,00	1005,30	179,00	0,00	0,00
19	27,20	61,00	0,40	45,00	1004,80	88,00	0,00	0,00
20	24,50	74,00	0,00	45,00	1005,20	11,00	0,00	0,00
21	23,50	77,00	0,00	45,00	1005,70	0,00	0,00	0,00
22	22,60	83,00	0,00	45,00	1005,80	0,00	0,00	0,00
23	22,20	84,00	0,40	0,00	1005,30	0,00	0,00	0,00
24	21,10	88,00	0,00	0,00	1005,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	17,10	51,00	0,00	---	1004,80	0,00	0,00	---
Massimo	30,20	93,00	0,90	---	1009,80	664,00	0,00	---
Media	22,98	75,92	0,37	---	1007,33	191,54	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 11/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	21,00	88,00	0,40	0,00	1005,50	0,00	0,00	0,00
2	20,30	88,00	0,40	337,50	1005,50	0,00	0,00	0,00
3	19,90	89,00	0,40	22,50	1005,00	0,00	0,00	0,00
4	19,30	90,00	0,40	0,00	1004,50	0,00	0,00	0,00
5	18,80	90,00	0,00	0,00	1004,30	0,00	0,00	0,00
6	19,10	90,00	0,90	337,50	1004,40	0,00	0,00	0,00
7	18,90	90,00	0,40	0,00	1004,80	1,00	0,00	0,00
8	19,40	89,00	0,40	337,50	1004,80	29,00	0,00	0,00
9	21,40	85,00	0,40	22,50	1005,20	95,00	0,00	0,00
10	24,10	71,00	0,40	315,00	1005,20	230,00	0,00	0,00
11	27,10	53,00	0,90	22,50	1005,50	509,00	0,00	0,00
12	27,60	52,00	1,30	45,00	1005,80	418,00	0,00	0,00
13	28,10	50,00	1,30	45,00	1005,40	427,00	0,00	0,00
14	28,80	47,00	0,90	45,00	1005,30	610,00	0,00	0,00
15	29,20	56,00	0,90	337,50	1005,30	624,00	0,00	0,00
16	29,40	53,00	0,90	225,00	1005,40	565,00	0,00	0,00
17	29,60	51,00	0,90	315,00	1005,10	424,00	0,00	0,00
18	28,60	54,00	0,90	315,00	1004,80	246,00	0,00	0,00
19	27,60	55,00	0,90	315,00	1004,70	102,00	0,00	0,00
20	24,90	68,00	0,00	315,00	1004,90	16,00	0,00	0,00
21	23,10	73,00	0,40	315,00	1005,30	0,00	0,00	0,00
22	22,10	77,00	0,40	315,00	1006,10	0,00	0,00	0,00
23	21,40	78,00	0,40	337,50	1006,30	0,00	0,00	0,00
24	20,90	80,00	0,40	0,00	1006,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	18,80	47,00	0,00	---	1004,30	0,00	0,00	---
Massimo	29,60	90,00	1,30	---	1006,40	624,00	0,00	---
Media	23,78	71,54	0,61	---	1005,23	179,00	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 12/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	20,40	81,00	0,90	337,50	1006,40	0,00	0,00	0,00
2	19,90	83,00	0,90	337,50	1006,50	0,00	0,00	0,00
3	19,40	84,00	0,40	337,50	1006,50	0,00	0,00	0,00
4	19,80	83,00	0,40	337,50	1006,60	0,00	0,00	0,00
5	18,70	87,00	0,40	67,50	1006,60	0,00	0,00	0,00
6	17,90	91,00	0,00	67,50	1006,90	0,00	0,00	0,00
7	18,20	89,00	0,40	0,00	1007,20	1,00	0,00	0,00
8	18,80	89,00	0,00	337,50	1007,70	26,00	0,00	0,00
9	22,40	78,00	0,90	337,50	1008,00	68,00	0,00	0,00
10	24,70	68,00	0,40	225,00	1008,70	322,00	0,00	0,00
11	26,40	58,00	0,40	225,00	1009,10	498,00	0,00	0,00
12	27,30	55,00	0,40	45,00	1008,90	611,00	0,00	0,00
13	28,30	56,00	0,90	202,50	1009,00	681,00	0,00	0,00
14	29,20	53,00	0,90	225,00	1009,00	699,00	0,00	0,00
15	29,50	52,00	0,90	202,50	1008,80	661,00	0,00	0,00
16	30,40	50,00	0,90	247,50	1008,70	568,00	0,00	0,00
17	30,70	49,00	0,90	225,00	1008,30	440,00	0,00	0,00
18	30,00	49,00	0,40	225,00	1008,40	272,00	0,00	0,00
19	28,00	58,00	0,90	315,00	1008,70	99,00	0,00	0,00
20	25,50	69,00	0,00	0,00	1008,80	9,00	0,00	0,00
21	23,40	75,00	0,40	0,00	1009,90	0,00	0,00	0,00
22	22,70	78,00	0,40	315,00	1010,20	0,00	0,00	0,00
23	21,40	82,00	0,90	0,00	1010,90	0,00	0,00	0,00
24	21,20	81,00	0,90	337,50	1011,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	17,90	49,00	0,00	---	1006,40	0,00	0,00	---
Massimo	30,70	91,00	0,90	---	1011,10	699,00	0,00	---
Media	23,93	70,75	0,58	---	1008,37	206,46	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 13/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	20,90	82,00	0,90	0,00	1011,30	0,00	0,00	0,00
2	20,40	83,00	0,40	0,00	1011,70	0,00	0,00	0,00
3	19,70	84,00	0,40	337,50	1011,70	0,00	0,00	0,00
4	19,90	83,00	0,40	22,50	1011,80	0,00	0,00	0,00
5	19,80	84,00	0,40	22,50	1012,00	0,00	0,00	0,00
6	18,00	89,00	0,00	22,50	1012,30	0,00	0,00	0,00
7	17,40	92,00	0,00	22,50	1012,80	0,00	0,00	0,00
8	18,80	92,00	0,00	22,50	1013,40	25,00	0,00	0,00
9	22,90	79,00	0,40	22,50	1014,10	57,00	0,00	0,00
10	25,20	71,00	0,40	315,00	1014,50	257,00	0,00	0,00
11	28,10	61,00	0,40	315,00	1015,20	485,00	0,00	0,00
12	29,30	51,00	0,90	45,00	1015,40	599,00	0,00	0,00
13	30,40	48,00	0,90	45,00	1015,30	673,00	0,00	0,00
14	31,20	43,00	0,90	45,00	1015,00	693,00	0,00	0,00
15	31,30	42,00	1,30	45,00	1014,80	655,00	0,00	0,00
16	31,40	43,00	1,80	45,00	1014,60	557,00	0,00	0,00
17	31,20	42,00	1,30	45,00	1014,60	425,00	0,00	0,00
18	30,60	45,00	0,90	45,00	1014,40	266,00	0,00	0,00
19	29,20	51,00	0,40	45,00	1014,40	95,00	0,00	0,00
20	25,90	63,00	0,00	45,00	1014,70	9,00	0,00	0,00
21	24,00	70,00	0,40	22,50	1015,40	0,00	0,00	0,00
22	23,10	75,00	0,90	0,00	1015,60	0,00	0,00	0,00
23	22,00	78,00	0,40	337,50	1016,10	0,00	0,00	0,00
24	21,30	79,00	0,90	337,50	1016,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	17,40	42,00	0,00	---	1011,30	0,00	0,00	---
Massimo	31,40	92,00	1,80	---	1016,50	693,00	0,00	---
Media	24,67	67,92	0,61	---	1014,07	199,83	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 14/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	21,00	79,00	0,90	0,00	1016,60	0,00	0,00	0,00
2	20,70	80,00	0,90	0,00	1016,60	0,00	0,00	0,00
3	20,40	81,00	0,90	0,00	1016,30	0,00	0,00	0,00
4	20,30	81,00	0,90	0,00	1016,10	0,00	0,00	0,00
5	20,00	82,00	0,90	0,00	1015,80	0,00	0,00	0,00
6	19,90	82,00	0,90	0,00	1015,80	0,00	0,00	0,00
7	19,40	83,00	0,40	0,00	1016,10	0,00	0,00	0,00
8	20,80	81,00	0,90	0,00	1016,20	23,00	0,00	0,00
9	23,90	72,00	0,90	337,50	1016,70	50,00	0,00	0,00
10	26,40	61,00	0,90	315,00	1017,00	213,00	0,00	0,00
11	28,20	52,00	1,80	45,00	1017,50	489,00	0,00	0,00
12	28,90	49,00	2,70	45,00	1017,60	632,00	0,00	0,00
13	29,50	49,00	2,20	45,00	1017,00	685,00	0,00	0,00
14	30,10	46,00	2,20	45,00	1016,80	699,00	0,00	0,00
15	30,30	44,00	1,80	45,00	1016,30	608,00	0,00	0,00
16	30,80	43,00	1,80	45,00	1015,80	575,00	0,00	0,00
17	30,70	43,00	1,80	45,00	1015,10	443,00	0,00	0,00
18	29,90	44,00	1,30	45,00	1014,60	279,00	0,00	0,00
19	28,60	49,00	0,40	45,00	1014,30	98,00	0,00	0,00
20	24,80	62,00	0,00	247,50	1014,20	7,00	0,00	0,00
21	22,70	71,00	0,40	337,50	1014,70	0,00	0,00	0,00
22	21,80	74,00	0,40	337,50	1015,20	0,00	0,00	0,00
23	21,20	75,00	0,90	0,00	1015,20	0,00	0,00	0,00
24	20,50	77,00	0,90	0,00	1015,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	19,40	43,00	0,00	---	1014,20	0,00	0,00	---
Massimo	30,80	83,00	2,70	---	1017,60	699,00	0,00	---
Media	24,62	65,00	1,13	---	1015,94	200,04	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 15/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	20,30	78,00	0,90	0,00	1015,00	0,00	0,00	0,00
2	20,10	78,00	0,90	0,00	1014,80	0,00	0,00	0,00
3	19,70	79,00	0,40	22,50	1014,40	0,00	0,00	0,00
4	19,30	79,00	0,40	0,00	1013,80	0,00	0,00	0,00
5	19,30	79,00	0,90	0,00	1013,40	0,00	0,00	0,00
6	19,10	79,00	0,90	22,50	1013,30	0,00	0,00	0,00
7	18,70	81,00	0,90	22,50	1013,30	0,00	0,00	0,00
8	19,80	79,00	0,90	0,00	1013,40	22,00	0,00	0,00
9	22,90	71,00	0,90	337,50	1013,50	50,00	0,00	0,00
10	25,50	62,00	0,90	315,00	1013,70	138,00	0,00	0,00
11	28,40	47,00	1,30	45,00	1013,80	506,00	0,00	0,00
12	29,00	44,00	1,80	45,00	1013,60	576,00	0,00	0,00
13	29,80	42,00	1,30	45,00	1012,90	579,00	0,00	0,00
14	30,30	40,00	1,80	45,00	1012,20	709,00	0,00	0,00
15	30,80	40,00	1,80	45,00	1011,70	664,00	0,00	0,00
16	30,30	40,00	2,20	45,00	1010,90	570,00	0,00	0,00
17	30,20	40,00	1,80	45,00	1010,60	430,00	0,00	0,00
18	29,80	42,00	1,80	45,00	1010,00	266,00	0,00	0,00
19	28,60	51,00	0,90	45,00	1009,80	91,00	0,00	0,00
20	24,60	60,00	0,00	45,00	1010,00	7,00	0,00	0,00
21	23,00	67,00	0,40	22,50	1010,40	0,00	0,00	0,00
22	22,30	71,00	0,40	0,00	1010,30	0,00	0,00	0,00
23	21,70	70,00	0,40	337,50	1010,50	0,00	0,00	0,00
24	21,20	72,00	0,40	0,00	1010,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	18,70	40,00	0,00	---	1009,80	0,00	0,00	---
Massimo	30,80	81,00	2,20	---	1015,00	709,00	0,00	---
Media	24,36	62,13	1,01	---	1012,33	192,00	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 16/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	20,60	74,00	0,90	0,00	1010,30	0,00	0,00	0,00
2	20,20	74,00	0,40	22,50	1010,30	0,00	0,00	0,00
3	20,00	75,00	0,40	22,50	1010,00	0,00	0,00	0,00
4	19,30	78,00	0,90	0,00	1009,80	0,00	0,00	0,00
5	18,70	80,00	0,40	67,50	1009,30	0,00	0,00	0,00
6	19,20	78,00	0,90	337,50	1008,80	0,00	0,00	0,00
7	18,30	81,00	0,40	45,00	1008,80	0,00	0,00	0,00
8	18,90	81,00	0,40	247,50	1009,10	24,00	0,00	0,00
9	22,40	74,00	0,40	270,00	1009,10	63,00	0,00	0,00
10	25,80	60,00	0,40	270,00	1009,10	121,00	0,00	0,00
11	27,30	54,00	0,90	315,00	1009,00	465,00	0,00	0,00
12	27,80	55,00	1,30	292,50	1008,60	542,00	0,00	0,00
13	28,40	52,00	1,30	292,50	1008,40	656,00	0,00	0,00
14	29,00	52,00	1,30	270,00	1007,90	671,00	0,00	0,00
15	29,90	50,00	1,30	247,50	1007,10	631,00	0,00	0,00
16	30,30	45,00	0,90	247,50	1006,60	529,00	0,00	0,00
17	30,10	46,00	0,90	292,50	1006,10	396,00	0,00	0,00
18	29,50	49,00	0,90	292,50	1005,80	235,00	0,00	0,00
19	28,60	54,00	0,00	270,00	1005,80	74,00	0,00	0,00
20	24,70	66,00	0,00	270,00	1006,10	4,00	0,00	0,00
21	23,30	72,00	0,40	337,50	1006,50	0,00	0,00	0,00
22	22,50	74,00	0,90	337,50	1006,60	0,00	0,00	0,00
23	22,40	74,00	0,90	315,00	1006,50	0,00	0,00	0,00
24	22,00	75,00	0,40	315,00	1006,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	18,30	45,00	0,00	---	1005,80	0,00	0,00	---
Massimo	30,30	81,00	1,30	---	1010,30	671,00	0,00	---
Media	24,13	65,54	0,70	---	1008,00	183,79	0,00	---

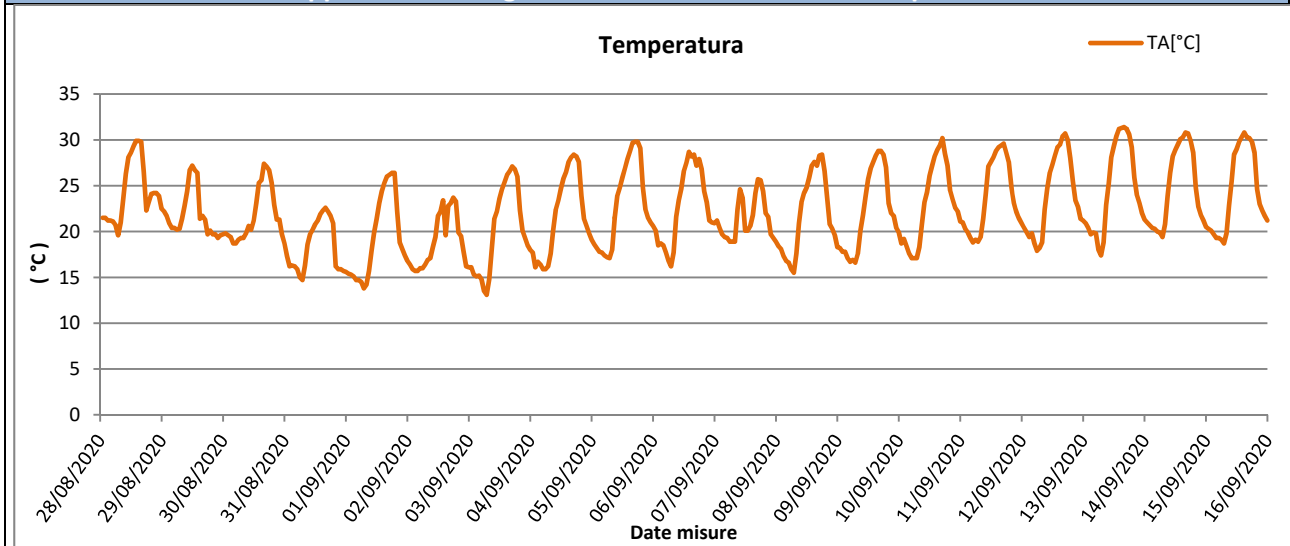
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 569

PARAMETRI METEREOLGICI

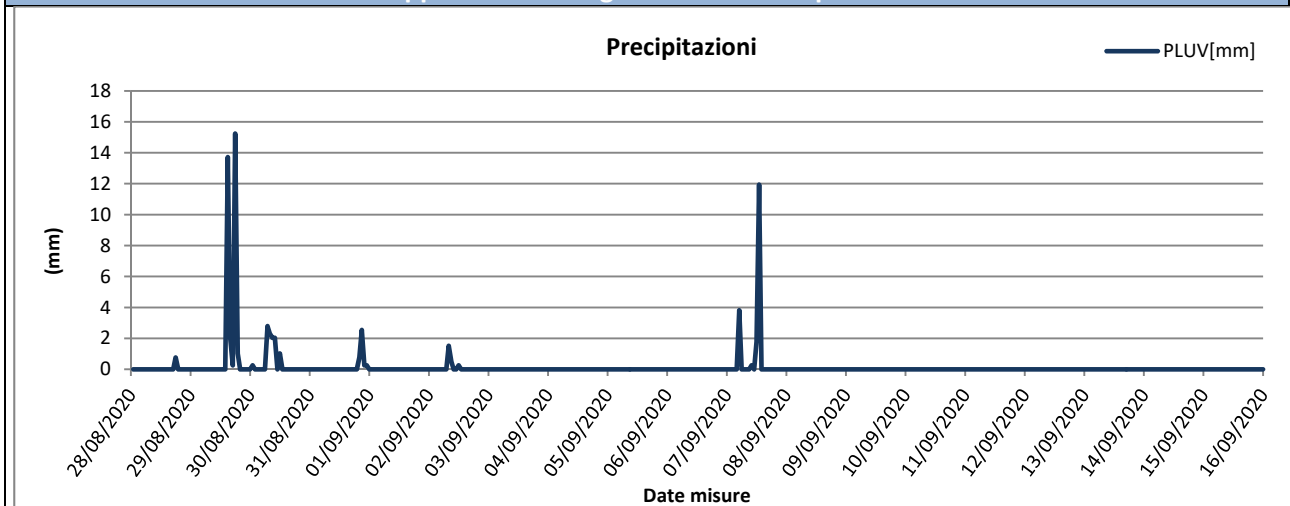
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
28/08/2020	0,00	1,08	3,60	19,60	24,34	29,90	54,00	76,33	93,00	0,00	193,33	736,00	994,70	998,38	1002,00	0,00	0,03	0,76
29/08/2020	0,00	1,07	2,70	19,30	21,83	27,20	65,00	85,75	96,00	0,00	72,04	344,00	993,00	994,32	995,40	0,00	1,34	15,24
30/08/2020	0,00	1,19	2,70	18,70	21,67	27,40	44,00	77,75	96,00	0,00	175,88	786,00	993,30	996,20	1001,90	0,00	0,43	2,79
31/08/2020	0,00	0,51	2,20	14,70	18,30	22,60	72,00	85,25	95,00	0,00	90,63	276,00	1000,60	1002,30	1004,00	0,00	0,16	2,54
01/09/2020	0,00	0,50	1,30	13,80	19,32	26,40	49,00	78,46	95,00	0,00	238,96	777,00	1000,90	1002,10	1003,50	0,00	0,00	0,00
02/09/2020	0,00	0,61	2,20	15,70	18,88	23,70	58,00	79,38	91,00	0,00	149,71	676,00	1003,40	1005,84	1009,10	0,00	0,10	1,52
03/09/2020	0,00	0,45	0,90	13,10	20,17	27,10	47,00	73,00	94,00	0,00	239,75	756,00	1008,50	1011,25	1014,70	0,00	0,00	0,00
04/09/2020	0,00	0,55	0,90	15,90	21,68	28,40	52,00	72,42	88,00	0,00	223,29	703,00	1014,30	1015,59	1017,40	0,00	0,00	0,00
05/09/2020	0,00	0,58	1,30	17,10	22,93	29,80	50,00	72,67	88,00	0,00	225,25	727,00	1005,20	1009,11	1014,00	0,00	0,00	0,00
06/09/2020	0,00	0,59	1,30	16,20	22,75	28,70	58,00	76,13	94,00	0,00	198,58	703,00	1001,70	1003,48	1005,20	0,00	0,00	0,00
07/09/2020	0,00	0,85	2,20	18,90	21,31	25,70	65,00	78,58	91,00	0,00	111,17	504,00	1002,50	1006,88	1012,80	0,00	0,74	11,94
08/09/2020	0,00	0,52	1,30	15,50	21,80	28,40	46,00	73,21	93,00	0,00	222,75	765,00	1013,00	1015,30	1017,00	0,00	0,00	0,00
09/09/2020	0,00	0,56	1,30	16,60	22,21	28,80	52,00	75,00	91,00	0,00	216,75	716,00	1009,60	1013,37	1016,10	0,00	0,00	0,00
10/09/2020	0,00	0,37	0,90	17,10	22,98	30,20	51,00	75,92	93,00	0,00	191,54	664,00	1004,80	1007,33	1009,80	0,00	0,00	0,00
11/09/2020	0,00	0,61	1,30	18,80	23,78	29,60	47,00	71,54	90,00	0,00	179,00	624,00	1004,30	1005,23	1006,40	0,00	0,00	0,00
12/09/2020	0,00	0,58	0,90	17,90	23,93	30,70	49,00	70,75	91,00	0,00	206,46	699,00	1006,40	1008,37	1011,10	0,00	0,00	0,00
13/09/2020	0,00	0,61	1,80	17,40	24,67	31,40	42,00	67,92	92,00	0,00	199,83	693,00	1011,30	1014,07	1016,50	0,00	0,00	0,00
14/09/2020	0,00	1,13	2,70	19,40	24,62	30,80	43,00	65,00	83,00	0,00	200,04	699,00	1014,20	1015,94	1017,60	0,00	0,00	0,00
15/09/2020	0,00	1,01	2,20	18,70	24,36	30,80	40,00	62,13	81,00	0,00	192,00	709,00	1009,80	1012,33	1015,00	0,00	0,00	0,00
16/09/2020	0,00	0,70	1,30	18,30	24,13	30,30	45,00	65,54	81,00	0,00	183,79	671,00	1005,80	1008,00	1010,30	0,00	0,00	0,00
	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
Valori per l'intero periodo di monitoraggio	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,00	0,70	3,60	13,10	22,28	31,40	40,00	74,14	90,80	0,00	185,54	786,00	993,00	1007,27	1017,60	0,00	0,14	15,24



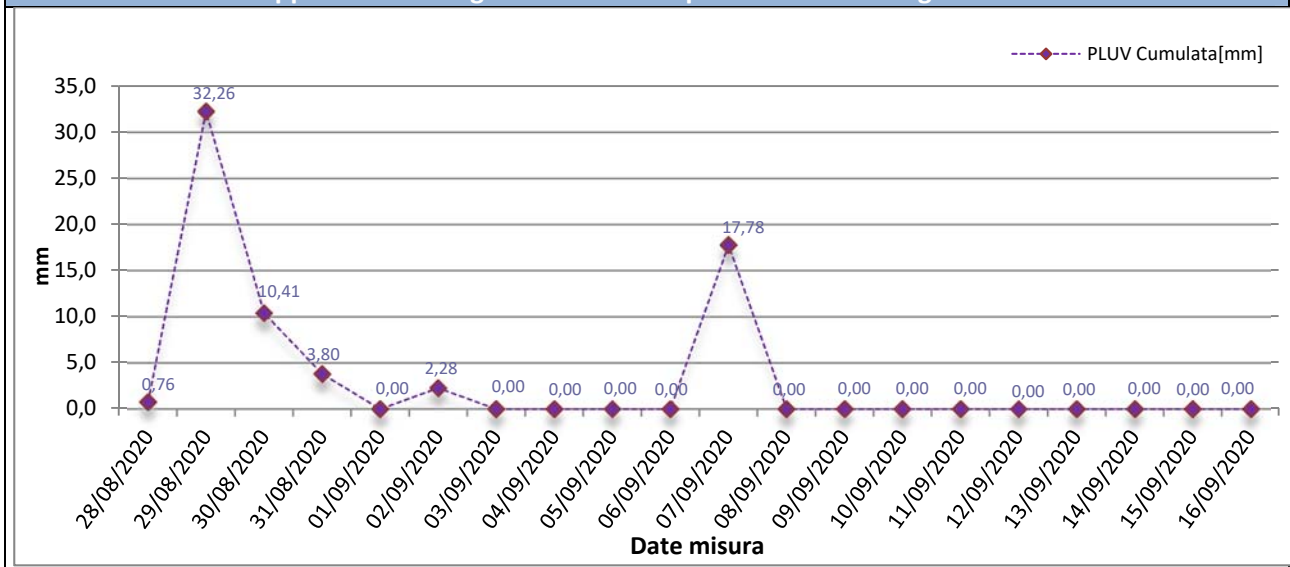
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

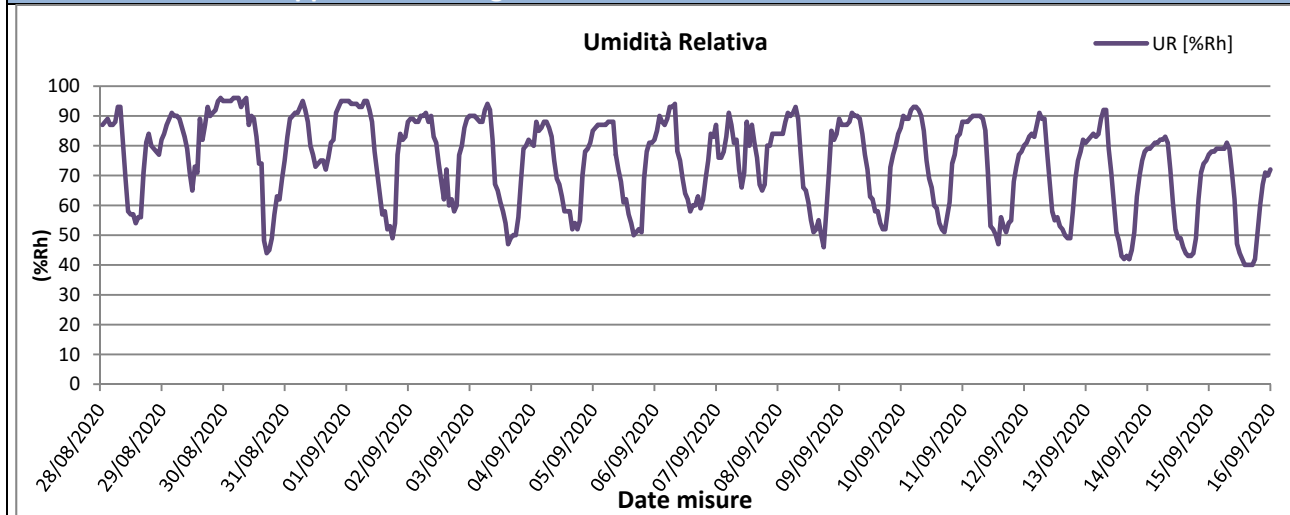


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

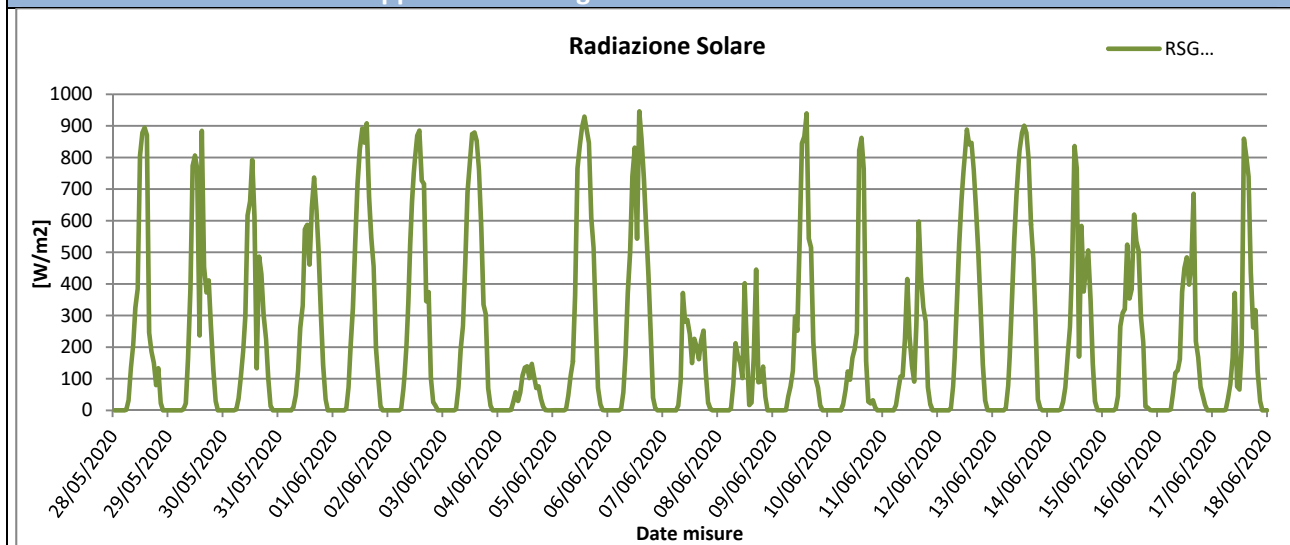




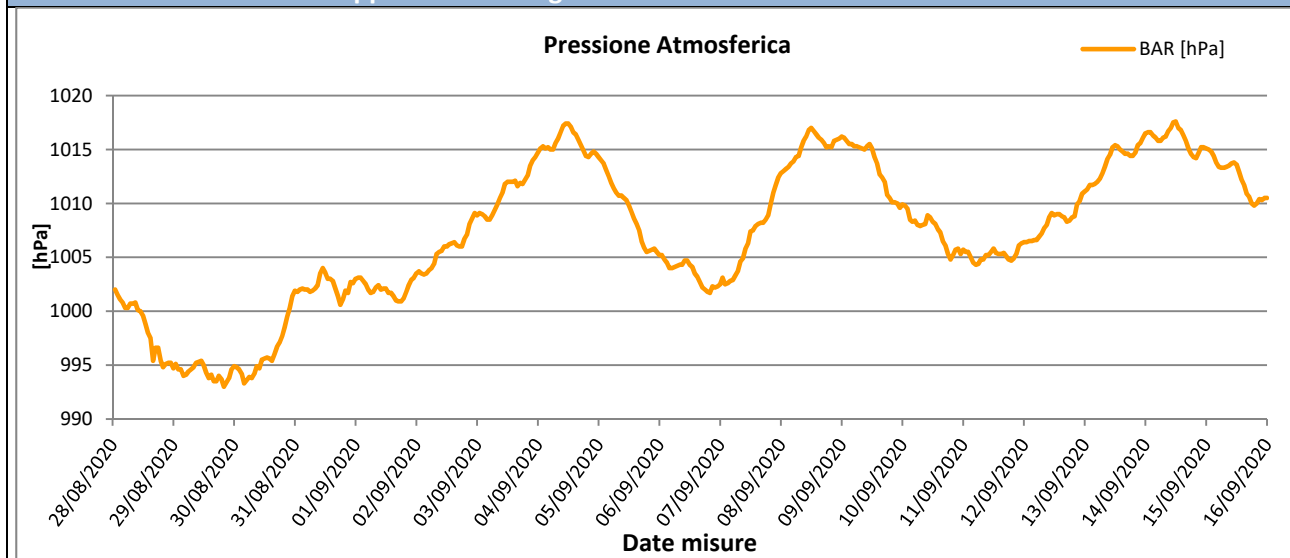
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

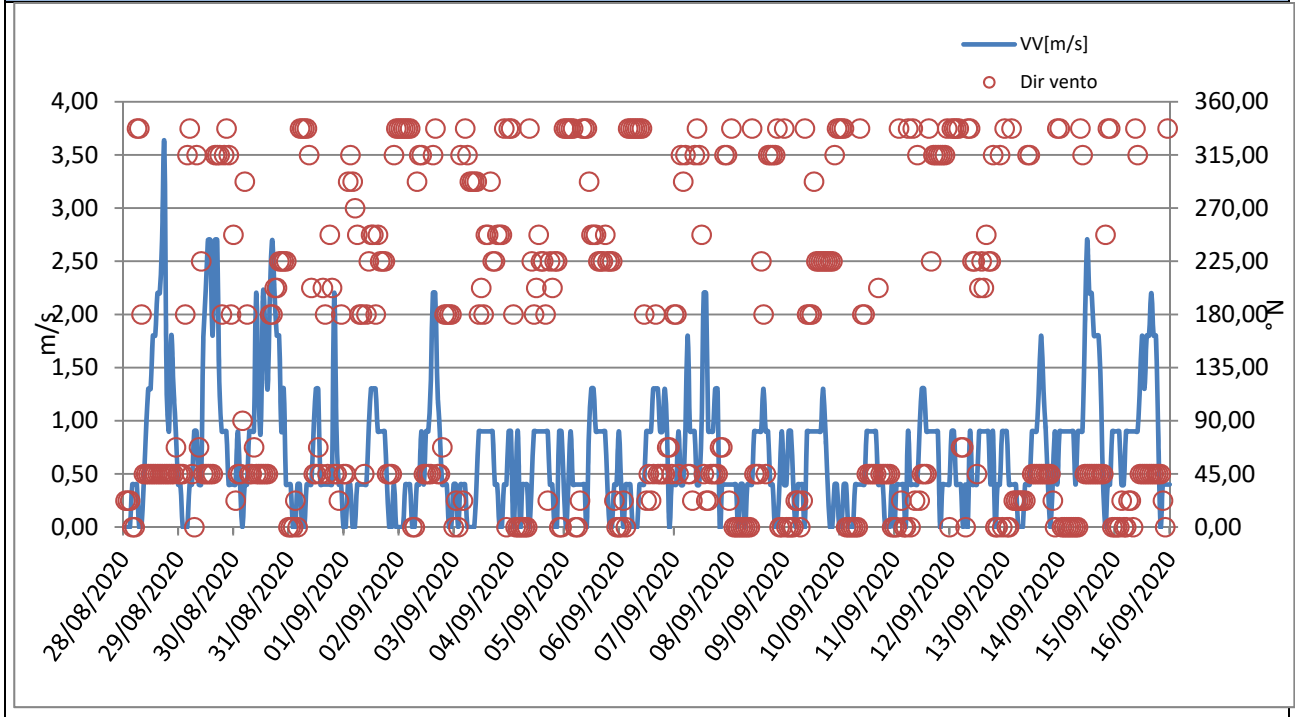


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



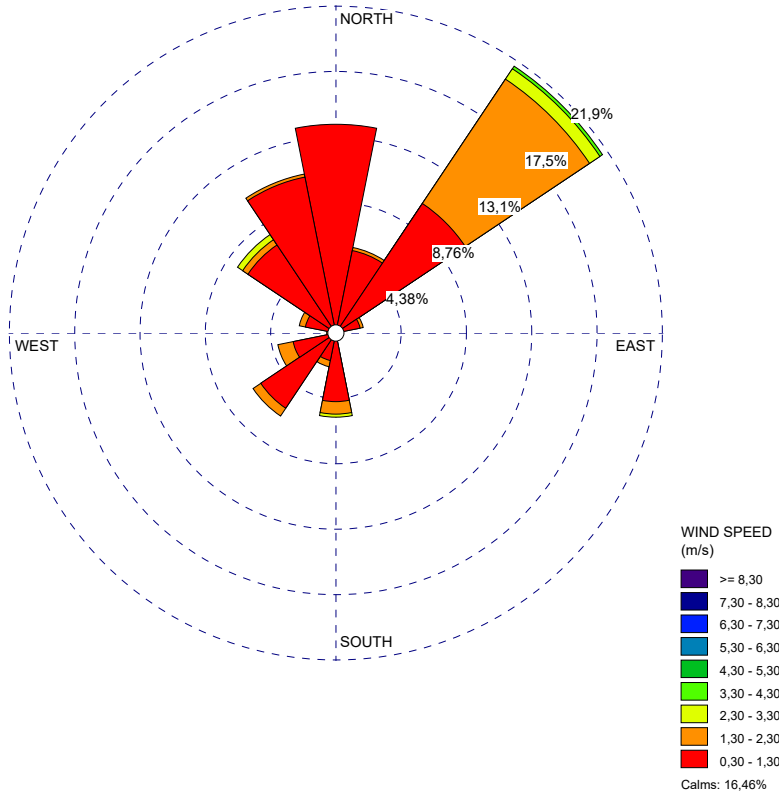


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

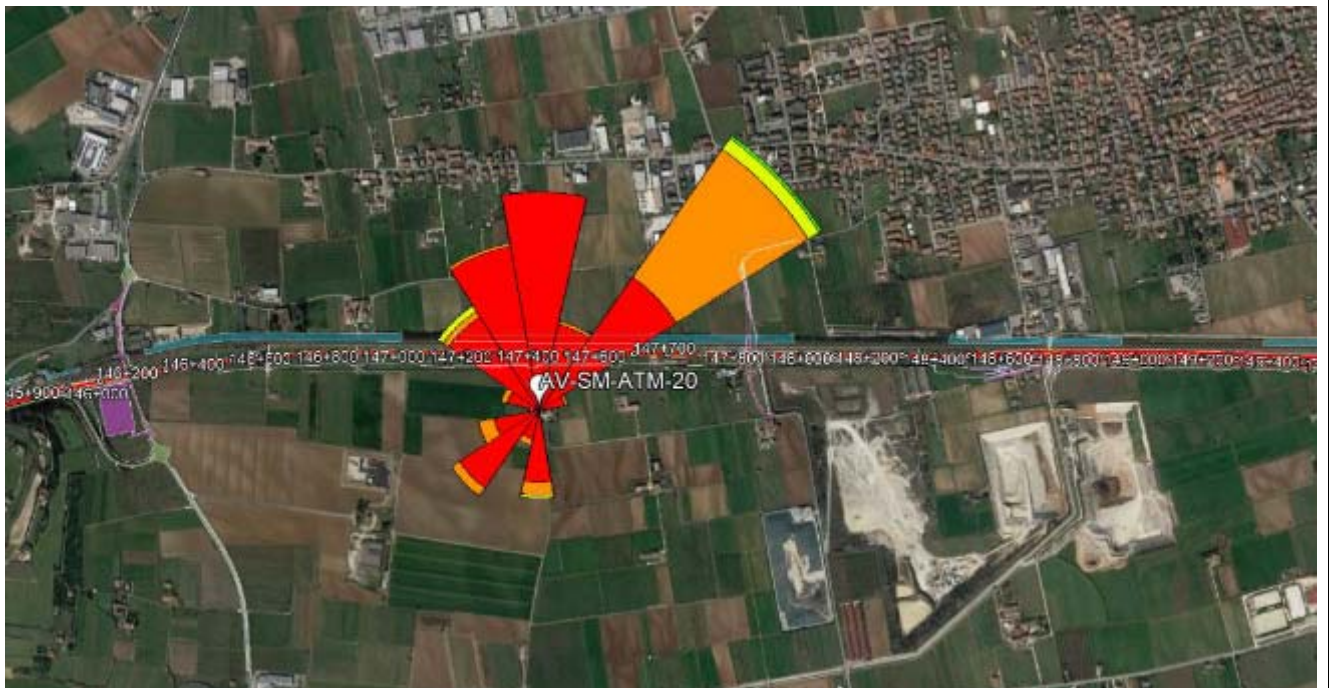




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 574

Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-SM-ATM-20 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 28/08/2020 al 16/09/2020.


L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

- I dati pluviometrici indicano piogge in data 29-30-31/08/2020 e 02-07/09/2020 con un'intensità massima di 32,36 mm/h registrata in data 29/08/2020.
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 13,10 °C e 31,40 °C con una media, nei 20 giorni di misura, pari a 22,28 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,70 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 3,60 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 30/08/2020.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 40,00% ad un massimo di 90,80% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 74,14%.
- La radiazione solare varia tra 0,00 e 786,00 W/m².
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 993,00 hPa ad un massimo di 1017,60 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 1007,27 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente ed i venti di maggiore intensità hanno spirato da NE (Nord Est).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 575

8.6 Stazione AV-SO-ATM-22

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: III CO 2020	
Metodica Discontinuo AR-2 AV/AC	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Ubicazione:	Località Messedaglia – Sommacampagna (VR)
Codice della stazione	AV-SO-ATM-22
Tratta di riferimento	Interconnessione Verona merci
Metodica	AR-2 AV/AC
Periodo di misura	Dal 28/08/2020 al 16/09/2020
Numero ore registrate	480 h
Numero di giorni di registrazione	20 gg
Coordinate Stazione	10°54'11.71" E
	45°25'39.77" N
Strumentazione utilizzata	Campionatore sequenziale Gemini SQ121A220200047
Tecnico di campo	Cirese Antonio Enrico
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata Località Messedaglia – Sona (VR), in prossimità della linea ferroviaria esistente, nei pressi del cantiere per l'interconnessione Verona merci.

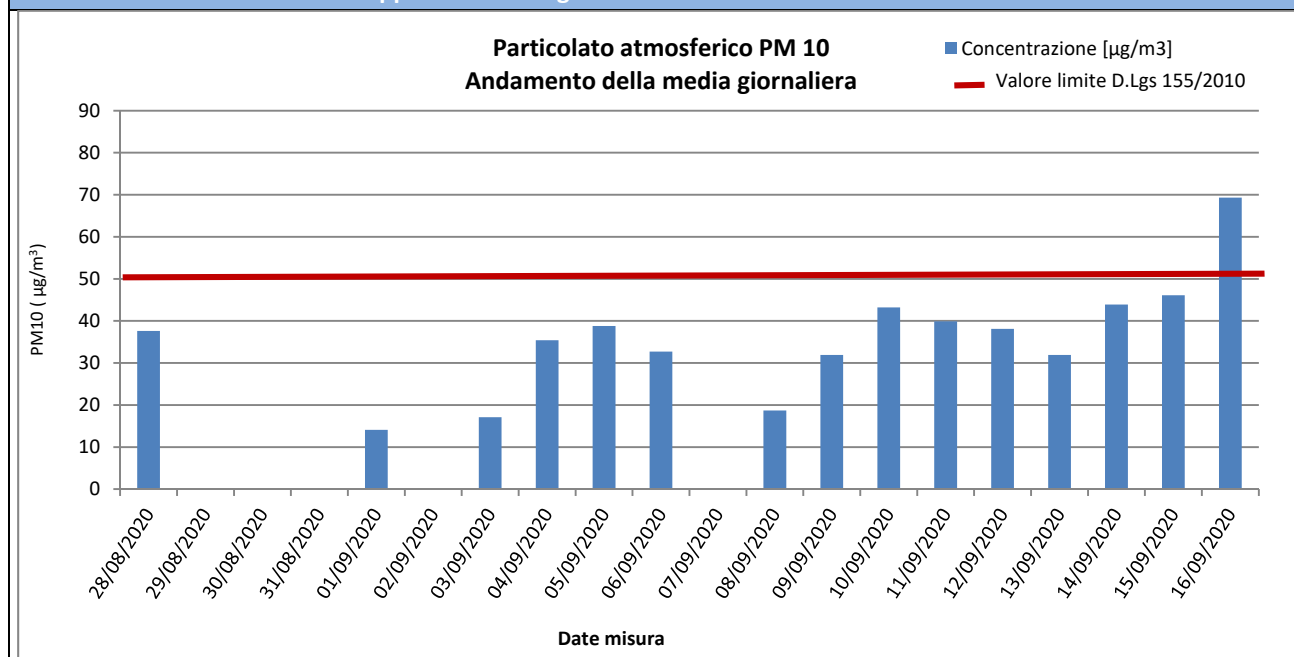
Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria durante le attività di cantiere.

Le principali fonti di emissione sono legate al traffico veicolare derivante dalle arterie stradali A22 e dalle lavorazioni agricole della zona.

PM10

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
28/08/2020	2913/2020	37,6	---
29/08/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
30/08/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
31/08/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
01/09/2020	2914/2020	14,1	---
02/09/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/09/2020	2915/2020	17,1	---
04/09/2020	2916/2020	35,4	---
05/09/2020	2917/2020	38,8	---
06/09/2020	2918/2020	32,7	---
07/09/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
08/09/2020	2919/2020	18,7	---
09/09/2020	2920/2020	31,9	---
10/09/2020	2921/2020	43,2	---
11/09/2020	2922/2020	39,9	---
12/09/2020	2923/2020	38,1	---
13/09/2020	2924/2020	31,9	---
14/09/2020	2925/2020	43,9	---
15/09/2020	2926/2020	46,1	---
16/09/2020	2927/2020	69,3	Superamento limite normativo
Minimo		14,1	----
Massimo		69,3	----
Media		35,9	----

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



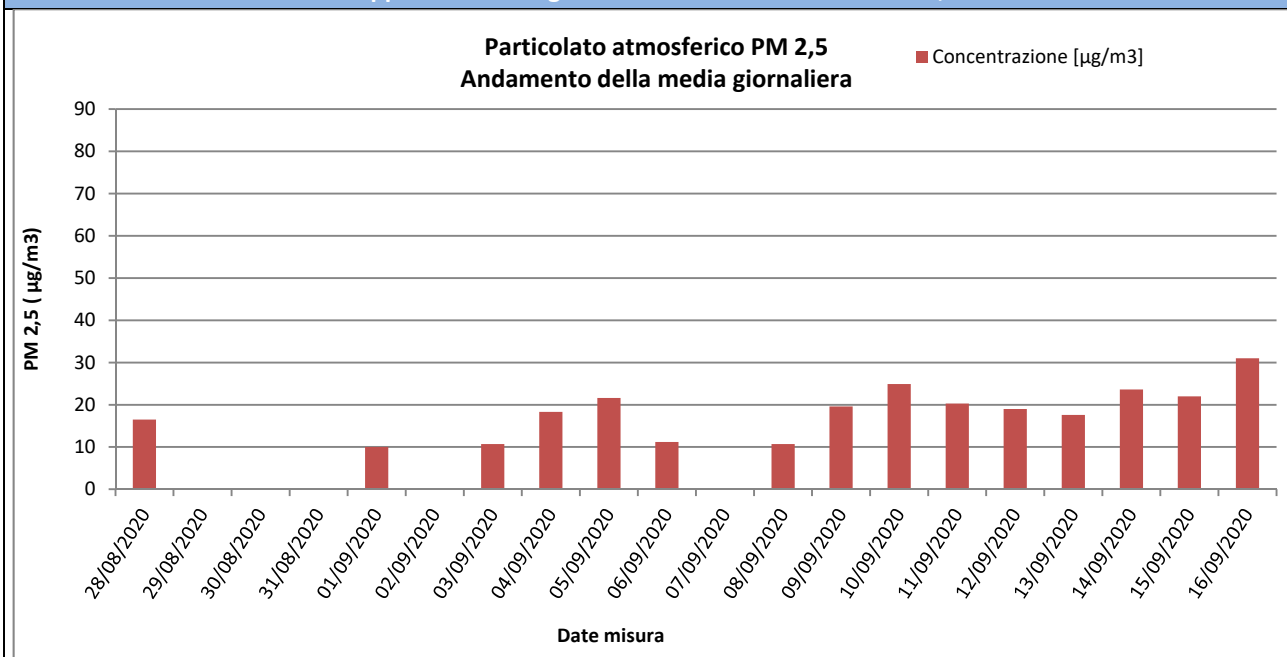
Risultati analisi

Sul punto AV-SO-ATM-22 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 20 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **35,9** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **69,3** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 16/09/2020. Il valore limite pari a 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato una sola volta durante la campagna di monitoraggio, il 16/09/2020.

PM2,5

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
28/08/2020	2928/2020	16,5	---
29/08/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
30/08/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
31/08/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
01/09/2020	2929/2020	10,0	---
02/09/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/09/2020	2930/2020	10,7	---
04/09/2020	2931/2020	18,3	---
05/09/2020	2932/2020	21,6	---
06/09/2020	2933/2020	11,2	---
07/09/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
08/09/2020	2934/2020	10,7	---
09/09/2020	2935/2020	19,6	---
10/09/2020	2936/2020	24,9	---
11/09/2020	2937/2020	20,3	---
12/09/2020	2938/2020	19,0	---
13/09/2020	2939/2020	17,6	---
14/09/2020	2940/2020	23,6	---
15/09/2020	2941/2020	22,0	---
16/09/2020	2942/2020	31,0	---
Minimo		10,0	---
Massimo		31,0	---
Media		18,5	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AV-SO-ATM-22 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 20 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **18,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** ed un valore massimo di concentrazione pari a **31,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** in data 16/09/2020. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 20 giorni di monitoraggio mentre il limite di **25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 579

IPA – Idrocarburi Policiclici Aromatici

Concentrazioni IPA					
Data	Benzo(a)pirene [ng/m3]	Benzo(a)antracene [ng/m3]	Benzo(b)fluorantene [ng/m3]	Benzo(j)fluorantene [ng/m3]	Rapporto di Laboratorio
28/05/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2913/2020
29/05/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
30/05/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
31/05/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
01/06/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2914/2020
02/06/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/06/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2915/2020
04/06/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2916/2020
05/06/2020	0,25	< 0,10	0,27	0,29	2917/2020
06/06/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2918/2020
07/06/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
08/06/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2919/2020
09/06/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2920/2020
10/06/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2921/2020
11/06/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2922/2020
12/06/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2923/2020
13/06/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2924/2020
14/06/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2925/2020
15/06/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2926/2020
16/06/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2927/2020
Media	0,11	< 0,10	0,11	0,11	----
Data	Benzo(k)fluorantene [ng/m3]	Dibenzo[a,h]antracene [ng/m3]	Indeno[1,2,3-c,d]pirene [ng/m3]	---	Rapporto di Laboratorio
28/05/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	2913/2020
29/05/2020	---	---	---	----	Pioggia > 1,0 mm
30/05/2020	---	---	---	----	Pioggia > 1,0 mm
31/05/2020	---	---	---	----	Pioggia > 1,0 mm
01/06/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	2914/2020
02/06/2020	---	---	---	----	Pioggia > 1,0 mm
03/06/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	2915/2020
04/06/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	2916/2020
05/06/2020	0,34	0,26	< 0,10	----	2917/2020
06/06/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	2918/2020
07/06/2020	---	---	---	----	Pioggia > 1,0 mm
08/06/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	2919/2020
09/06/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	2920/2020
10/06/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	2921/2020
11/06/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	2922/2020
12/06/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	2923/2020
13/06/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	2924/2020
14/06/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	2925/2020
15/06/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	2926/2020
16/06/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	2927/2020
Media	0,12	0,11	< 0,10	----	----

Risultati analisi

La ricerca degli IPA è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10. I valori riportati in tabella sono espressi come media giornaliera.

Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'*upper-bound*). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 580

inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio non ha mai superato il valore di 1,0 ng/m³. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 581

Parametri metereologici

Di seguito sono riportati i parametri metereologici rilevati durante la campagna di monitoraggio: velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria (oraria e cumulata).

Segue una tabella riassuntiva contenente minimi, media e massimi e la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

ANALISI GIORNALIERA 28/08/2020								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	21,50	87,00	0,00	22,50	1002,00	0,00	0,00	0,00
2	21,50	88,00	0,00	22,50	1001,50	0,00	0,00	0,00
3	21,20	89,00	0,00	22,50	1001,10	0,00	0,00	0,00
4	21,20	87,00	0,40	0,00	1000,80	0,00	0,00	0,00
5	21,10	87,00	0,40	0,00	1000,30	0,00	0,00	0,00
6	20,70	88,00	0,40	337,50	1000,30	0,00	0,00	0,00
7	19,60	93,00	0,00	337,50	1000,70	3,00	0,00	0,00
8	21,00	93,00	0,00	180,00	1000,70	44,00	0,00	0,00
9	23,60	81,00	0,40	45,00	1000,80	149,00	0,00	0,00
10	26,30	69,00	0,90	45,00	1000,10	352,00	0,00	0,00
11	28,10	58,00	1,30	45,00	1000,00	483,00	0,00	0,00
12	28,60	57,00	1,30	45,00	999,60	632,00	0,00	0,00
13	29,30	57,00	1,80	45,00	998,80	694,00	0,00	0,00
14	29,90	54,00	1,80	45,00	998,00	537,00	0,00	0,00
15	29,90	56,00	2,20	45,00	997,50	736,00	0,00	0,00
16	29,80	56,00	2,20	45,00	995,40	492,00	0,00	0,00
17	26,50	71,00	2,70	45,00	996,60	316,00	0,00	0,00
18	22,30	81,00	3,60	45,00	996,60	119,00	0,76	0,76
19	23,20	84,00	1,30	45,00	995,40	62,00	0,00	0,76
20	24,10	80,00	0,90	45,00	994,80	21,00	0,00	0,76
21	24,20	79,00	1,80	45,00	995,10	0,00	0,00	0,76
22	24,20	78,00	1,30	45,00	995,20	0,00	0,00	0,76
23	23,90	77,00	0,90	67,50	995,20	0,00	0,00	0,76
24	22,50	82,00	0,40	45,00	994,70	0,00	0,00	0,76
Minimo	19,60	54,00	0,00	---	994,70	0,00	0,00	---
Massimo	29,90	93,00	3,60	---	1002,00	736,00	0,76	---
Media	24,34	76,33	1,08	---	998,38	193,33	0,03	---



ANALISI GIORNALIERA 29/08/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	22,20	84,00	0,40	45,00	995,10	0,00	0,00	0,00
2	21,70	87,00	0,00	45,00	994,60	0,00	0,00	0,00
3	20,90	89,00	0,00	180,00	994,60	0,00	0,00	0,00
4	20,40	91,00	0,00	315,00	994,00	0,00	0,00	0,00
5	20,40	90,00	0,40	337,50	994,10	0,00	0,00	0,00
6	20,20	90,00	0,40	45,00	994,40	0,00	0,00	0,00
7	20,30	89,00	0,90	0,00	994,60	3,00	0,00	0,00
8	21,40	86,00	0,90	315,00	994,80	51,00	0,00	0,00
9	22,80	83,00	0,40	67,50	995,20	120,00	0,00	0,00
10	24,40	79,00	0,40	225,00	995,30	128,00	0,00	0,00
11	26,70	71,00	1,80	45,00	995,40	319,00	0,00	0,00
12	27,20	65,00	2,20	45,00	995,00	344,00	0,00	0,00
13	26,70	73,00	2,70	45,00	994,30	222,00	0,00	0,00
14	26,40	71,00	2,70	45,00	993,80	141,00	0,00	0,00
15	21,40	89,00	1,80	45,00	994,10	5,00	13,72	13,72
16	21,70	82,00	2,70	315,00	993,50	132,00	2,03	15,75
17	21,30	87,00	2,70	315,00	993,50	188,00	0,25	16,00
18	19,70	93,00	1,30	315,00	994,00	37,00	15,24	31,24
19	20,10	90,00	0,90	180,00	993,70	20,00	1,02	32,26
20	19,70	91,00	0,90	315,00	993,00	19,00	0,00	32,26
21	19,70	92,00	0,90	337,50	993,40	0,00	0,00	32,26
22	19,30	95,00	0,40	315,00	993,80	0,00	0,00	32,26
23	19,60	96,00	0,40	180,00	994,60	0,00	0,00	32,26
24	19,70	95,00	0,40	247,50	994,90	0,00	0,00	32,26
Minimo	19,30	65,00	0,00	---	993,00	0,00	0,00	---
Massimo	27,20	96,00	2,70	---	995,40	344,00	15,24	---
Media	21,83	85,75	1,07	---	994,32	72,04	1,34	---



ANALISI GIORNALIERA 30/08/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	19,80	95,00	0,40	22,50	994,80	0,00	0,25	0,25
2	19,60	95,00	0,90	45,00	994,60	0,00	0,00	0,25
3	19,40	95,00	0,40	45,00	994,20	0,00	0,00	0,25
4	18,70	96,00	0,00	90,00	993,30	0,00	0,00	0,25
5	18,70	96,00	0,40	292,50	993,60	0,00	0,00	0,25
6	19,10	96,00	0,40	180,00	993,90	0,00	0,00	0,25
7	19,30	93,00	0,90	45,00	993,80	0,00	2,79	3,04
8	19,30	95,00	0,90	45,00	994,20	4,00	2,29	5,33
9	19,80	96,00	0,90	67,50	994,90	4,00	2,03	7,36
10	20,60	87,00	2,20	45,00	994,70	146,00	2,03	9,39
11	20,20	90,00	1,30	45,00	995,50	136,00	0,00	9,39
12	21,20	89,00	0,90	45,00	995,60	188,00	1,02	10,41
13	23,10	83,00	2,20	45,00	995,70	586,00	0,00	10,41
14	25,30	74,00	1,80	45,00	995,60	786,00	0,00	10,41
15	25,60	74,00	1,30	45,00	995,40	568,00	0,00	10,41
16	27,40	48,00	2,20	180,00	996,00	673,00	0,00	10,41
17	27,10	44,00	2,70	180,00	996,70	539,00	0,00	10,41
18	26,70	45,00	2,20	202,50	997,10	375,00	0,00	10,41
19	25,30	49,00	1,80	202,50	997,70	186,00	0,00	10,41
20	22,90	57,00	1,80	225,00	998,50	30,00	0,00	10,41
21	21,30	63,00	0,90	225,00	999,50	0,00	0,00	10,41
22	21,30	62,00	1,30	225,00	1000,30	0,00	0,00	10,41
23	19,70	69,00	0,40	225,00	1001,40	0,00	0,00	10,41
24	18,70	75,00	0,40	0,00	1001,90	0,00	0,00	10,41
Minimo	18,70	44,00	0,00	---	993,30	0,00	0,00	---
Massimo	27,40	96,00	2,70	---	1001,90	786,00	2,79	---
Media	21,67	77,75	1,19	---	996,20	175,88	0,43	---



ANALISI GIORNALIERA 31/08/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,30	83,00	0,40	0,00	1001,80	0,00	0,00	0,00
2	16,20	89,00	0,00	0,00	1002,00	0,00	0,00	0,00
3	16,30	90,00	0,00	22,50	1002,10	0,00	0,00	0,00
4	16,20	91,00	0,40	0,00	1002,00	0,00	0,00	0,00
5	15,90	91,00	0,40	337,50	1002,00	0,00	0,00	0,00
6	15,00	93,00	0,00	337,50	1001,80	0,00	0,00	0,00
7	14,70	95,00	0,00	337,50	1001,90	2,00	0,00	0,00
8	16,30	92,00	0,40	337,50	1002,10	53,00	0,00	0,00
9	18,60	88,00	0,40	315,00	1002,40	122,00	0,00	0,00
10	19,70	80,00	0,40	202,50	1003,50	208,00	0,00	0,00
11	20,20	77,00	0,90	45,00	1004,00	244,00	0,00	0,00
12	20,80	73,00	1,30	45,00	1003,60	276,00	0,00	0,00
13	21,20	74,00	1,30	67,50	1003,00	226,00	0,00	0,00
14	21,90	75,00	0,40	45,00	1003,00	217,00	0,00	0,00
15	22,30	75,00	0,40	202,50	1002,80	231,00	0,00	0,00
16	22,60	72,00	0,40	180,00	1002,10	260,00	0,00	0,00
17	22,20	76,00	0,40	45,00	1001,40	150,00	0,00	0,00
18	21,70	81,00	0,40	247,50	1000,60	131,00	0,00	0,00
19	20,90	82,00	0,40	202,50	1001,10	54,00	0,00	0,00
20	16,20	91,00	2,20	45,00	1001,90	1,00	0,76	0,76
21	15,90	93,00	0,90	45,00	1001,70	0,00	2,54	3,30
22	15,90	95,00	0,40	22,50	1002,70	0,00	0,25	3,55
23	15,70	95,00	0,40	180,00	1002,60	0,00	0,25	3,80
24	15,60	95,00	0,00	45,00	1003,00	0,00	0,00	3,80
Minimo	14,70	72,00	0,00	---	1000,60	0,00	0,00	---
Massimo	22,60	95,00	2,20	---	1004,00	276,00	2,54	---
Media	18,30	85,25	0,51	---	1002,30	90,63	0,16	---



ANALISI GIORNALIERA 01/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	15,40	95,00	0,00	45,00	1003,10	0,00	0,00	0,00
2	15,30	94,00	0,40	292,50	1003,10	0,00	0,00	0,00
3	15,10	94,00	0,40	315,00	1002,80	0,00	0,00	0,00
4	14,70	94,00	0,00	292,50	1002,50	0,00	0,00	0,00
5	14,70	93,00	0,00	270,00	1002,00	0,00	0,00	0,00
6	14,50	93,00	0,40	247,50	1001,70	0,00	0,00	0,00
7	13,80	95,00	0,40	180,00	1001,80	1,00	0,00	0,00
8	14,20	95,00	0,40	180,00	1002,20	26,00	0,00	0,00
9	15,70	92,00	0,40	45,00	1002,40	99,00	0,00	0,00
10	17,90	88,00	0,40	180,00	1002,00	315,00	0,00	0,00
11	19,90	78,00	0,90	225,00	1002,10	573,00	0,00	0,00
12	21,40	71,00	1,30	247,50	1002,10	693,00	0,00	0,00
13	23,10	64,00	1,30	247,50	1001,70	760,00	0,00	0,00
14	24,40	57,00	1,30	180,00	1001,70	777,00	0,00	0,00
15	25,30	58,00	0,90	247,50	1001,40	741,00	0,00	0,00
16	26,00	52,00	0,90	225,00	1001,00	655,00	0,00	0,00
17	26,20	53,00	0,90	225,00	1000,90	526,00	0,00	0,00
18	26,40	49,00	0,90	225,00	1000,90	365,00	0,00	0,00
19	26,40	54,00	0,40	45,00	1001,20	178,00	0,00	0,00
20	22,20	77,00	0,00	45,00	1001,80	26,00	0,00	0,00
21	18,80	84,00	0,00	45,00	1002,40	0,00	0,00	0,00
22	18,10	82,00	0,40	315,00	1002,90	0,00	0,00	0,00
23	17,40	83,00	0,00	337,50	1003,10	0,00	0,00	0,00
24	16,80	88,00	0,00	337,50	1003,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	13,80	49,00	0,00	---	1000,90	0,00	0,00	---
Massimo	26,40	95,00	1,30	---	1003,50	777,00	0,00	---
Media	19,32	78,46	0,50	---	1002,10	238,96	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 02/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,40	89,00	0,00	337,50	1003,70	0,00	0,00	0,00
2	15,90	89,00	0,00	337,50	1003,50	0,00	0,00	0,00
3	15,70	88,00	0,40	337,50	1003,40	0,00	0,00	0,00
4	15,70	88,00	0,40	337,50	1003,50	0,00	0,00	0,00
5	16,00	90,00	0,40	337,50	1003,80	0,00	0,00	0,00
6	16,00	90,00	0,00	0,00	1004,00	0,00	0,00	0,00
7	16,40	91,00	0,00	0,00	1004,40	2,00	0,00	0,00
8	16,90	88,00	0,40	292,50	1005,30	16,00	1,52	1,52
9	17,10	90,00	0,40	315,00	1005,50	44,00	0,51	2,03
10	18,30	83,00	0,90	315,00	1005,60	94,00	0,00	2,03
11	19,40	81,00	0,40	45,00	1006,00	127,00	0,00	2,03
12	21,70	74,00	0,90	45,00	1006,00	465,00	0,25	2,28
13	22,20	68,00	0,90	45,00	1006,20	327,00	0,00	2,28
14	23,40	62,00	1,30	45,00	1006,30	608,00	0,00	2,28
15	19,60	72,00	2,20	315,00	1006,40	267,00	0,00	2,28
16	22,80	60,00	2,20	337,50	1006,10	676,00	0,00	2,28
17	23,10	62,00	1,30	45,00	1006,00	484,00	0,00	2,28
18	23,70	58,00	0,90	45,00	1006,00	296,00	0,00	2,28
19	23,30	60,00	0,40	67,50	1006,70	162,00	0,00	2,28
20	19,90	77,00	0,40	180,00	1007,10	25,00	0,00	2,28
21	19,50	80,00	0,40	180,00	1008,10	0,00	0,00	2,28
22	17,80	86,00	0,00	180,00	1008,60	0,00	0,00	2,28
23	16,20	89,00	0,00	180,00	1009,10	0,00	0,00	2,28
24	16,10	90,00	0,40	0,00	1008,90	0,00	0,00	2,28
Minimo	15,70	58,00	0,00	---	1003,40	0,00	0,00	---
Massimo	23,70	91,00	2,20	---	1009,10	676,00	1,52	---
Media	18,88	79,38	0,61	---	1005,84	149,71	0,10	---



ANALISI GIORNALIERA 03/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,10	90,00	0,40	22,50	1009,10	0,00	0,00	0,00
2	15,30	90,00	0,00	0,00	1009,00	0,00	0,00	0,00
3	15,10	89,00	0,40	315,00	1008,80	0,00	0,00	0,00
4	15,20	88,00	0,40	22,50	1008,50	0,00	0,00	0,00
5	14,80	88,00	0,40	337,50	1008,50	0,00	0,00	0,00
6	13,50	92,00	0,00	315,00	1008,90	0,00	0,00	0,00
7	13,10	94,00	0,00	292,50	1009,40	2,00	0,00	0,00
8	14,80	92,00	0,00	292,50	1009,90	25,00	0,00	0,00
9	18,10	82,00	0,00	292,50	1010,50	150,00	0,00	0,00
10	21,40	67,00	0,40	292,50	1011,00	413,00	0,00	0,00
11	22,20	65,00	0,90	180,00	1011,80	560,00	0,00	0,00
12	23,60	61,00	0,90	202,50	1012,00	674,00	0,00	0,00
13	24,60	58,00	0,90	180,00	1012,00	756,00	0,00	0,00
14	25,40	54,00	0,90	247,50	1012,00	743,00	0,00	0,00
15	26,20	47,00	0,90	247,50	1012,10	739,00	0,00	0,00
16	26,60	49,00	0,90	292,50	1011,60	649,00	0,00	0,00
17	27,10	50,00	0,90	225,00	1011,90	515,00	0,00	0,00
18	26,80	50,00	0,40	225,00	1011,80	349,00	0,00	0,00
19	26,00	56,00	0,40	247,50	1012,20	158,00	0,00	0,00
20	22,30	68,00	0,00	247,50	1012,60	21,00	0,00	0,00
21	20,10	79,00	0,00	247,50	1013,50	0,00	0,00	0,00
22	19,30	80,00	0,40	337,50	1014,00	0,00	0,00	0,00
23	18,50	82,00	0,40	0,00	1014,30	0,00	0,00	0,00
24	18,00	81,00	0,90	337,50	1014,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	13,10	47,00	0,00	---	1008,50	0,00	0,00	---
Massimo	27,10	94,00	0,90	---	1014,70	756,00	0,00	---
Media	20,17	73,00	0,45	---	1011,25	239,75	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 04/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,70	80,00	0,90	337,50	1015,10	0,00	0,00	0,00
2	16,10	88,00	0,00	180,00	1015,30	0,00	0,00	0,00
3	16,70	85,00	0,40	0,00	1015,10	0,00	0,00	0,00
4	16,40	86,00	0,90	0,00	1015,20	0,00	0,00	0,00
5	15,90	88,00	0,00	0,00	1015,00	0,00	0,00	0,00
6	15,90	88,00	0,40	0,00	1015,00	0,00	0,00	0,00
7	16,20	86,00	0,40	0,00	1015,60	3,00	0,00	0,00
8	17,60	83,00	0,40	0,00	1016,00	45,00	0,00	0,00
9	20,20	75,00	0,00	337,50	1016,60	153,00	0,00	0,00
10	22,40	69,00	0,40	225,00	1017,20	365,00	0,00	0,00
11	23,40	67,00	0,90	180,00	1017,40	514,00	0,00	0,00
12	24,70	63,00	0,90	202,50	1017,40	635,00	0,00	0,00
13	25,80	58,00	0,90	247,50	1017,10	697,00	0,00	0,00
14	26,50	58,00	0,90	225,00	1016,60	660,00	0,00	0,00
15	27,60	58,00	0,90	225,00	1016,40	703,00	0,00	0,00
16	28,10	52,00	0,90	180,00	1015,90	612,00	0,00	0,00
17	28,40	54,00	0,90	22,50	1015,40	480,00	0,00	0,00
18	28,20	52,00	0,40	225,00	1014,90	324,00	0,00	0,00
19	27,60	55,00	0,40	202,50	1014,40	147,00	0,00	0,00
20	23,90	70,00	0,00	225,00	1014,30	21,00	0,00	0,00
21	21,40	78,00	0,00	225,00	1014,60	0,00	0,00	0,00
22	20,60	79,00	0,90	0,00	1014,80	0,00	0,00	0,00
23	19,80	81,00	0,90	0,00	1014,60	0,00	0,00	0,00
24	19,10	85,00	0,40	337,50	1014,30	0,00	0,00	0,00
Minimo	15,90	52,00	0,00	---	1014,30	0,00	0,00	---
Massimo	28,40	88,00	0,90	---	1017,40	703,00	0,00	---
Media	21,68	72,42	0,55	---	1015,59	223,29	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 05/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,60	86,00	0,00	337,50	1014,00	0,00	0,00	0,00
2	18,20	87,00	0,40	337,50	1013,70	0,00	0,00	0,00
3	17,80	87,00	0,90	337,50	1013,10	0,00	0,00	0,00
4	17,70	87,00	0,40	337,50	1012,50	0,00	0,00	0,00
5	17,40	87,00	0,40	0,00	1011,90	0,00	0,00	0,00
6	17,20	88,00	0,40	0,00	1011,40	0,00	0,00	0,00
7	17,10	88,00	0,40	22,50	1011,00	2,00	0,00	0,00
8	18,00	88,00	0,40	337,50	1010,70	33,00	0,00	0,00
9	21,50	77,00	0,40	337,50	1010,70	139,00	0,00	0,00
10	23,90	72,00	0,00	337,50	1010,50	367,00	0,00	0,00
11	24,80	68,00	0,90	292,50	1010,30	517,00	0,00	0,00
12	25,90	61,00	1,30	247,50	1009,80	636,00	0,00	0,00
13	26,90	62,00	1,30	247,50	1009,20	707,00	0,00	0,00
14	27,90	57,00	0,90	247,50	1008,60	727,00	0,00	0,00
15	28,80	54,00	0,90	225,00	1008,10	696,00	0,00	0,00
16	29,70	50,00	0,90	225,00	1007,50	611,00	0,00	0,00
17	29,80	51,00	0,90	225,00	1006,50	483,00	0,00	0,00
18	29,80	52,00	0,90	247,50	1005,90	325,00	0,00	0,00
19	29,10	51,00	0,40	225,00	1005,50	145,00	0,00	0,00
20	24,80	69,00	0,00	225,00	1005,60	18,00	0,00	0,00
21	22,40	78,00	0,00	225,00	1005,70	0,00	0,00	0,00
22	21,50	81,00	0,40	22,50	1005,80	0,00	0,00	0,00
23	21,00	81,00	0,40	0,00	1005,50	0,00	0,00	0,00
24	20,60	82,00	0,90	0,00	1005,20	0,00	0,00	0,00
Minimo	17,10	50,00	0,00	---	1005,20	0,00	0,00	---
Massimo	29,80	88,00	1,30	---	1014,00	727,00	0,00	---
Media	22,93	72,67	0,58	---	1009,11	225,25	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 06/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	20,10	85,00	0,40	0,00	1005,20	0,00	0,00	0,00
2	18,50	90,00	0,00	22,50	1004,80	0,00	0,00	0,00
3	18,70	88,00	0,40	0,00	1004,50	0,00	0,00	0,00
4	18,50	87,00	0,40	337,50	1004,00	0,00	0,00	0,00
5	17,70	89,00	0,40	337,50	1004,00	0,00	0,00	0,00
6	16,80	93,00	0,00	337,50	1004,10	0,00	0,00	0,00
7	16,20	93,00	0,00	337,50	1004,20	2,00	0,00	0,00
8	17,70	94,00	0,00	337,50	1004,30	40,00	0,00	0,00
9	21,60	78,00	0,40	337,50	1004,30	160,00	0,00	0,00
10	23,40	75,00	0,40	337,50	1004,70	254,00	0,00	0,00
11	24,70	69,00	0,40	180,00	1004,70	495,00	0,00	0,00
12	26,60	64,00	0,90	22,50	1004,30	630,00	0,00	0,00
13	27,50	62,00	0,90	45,00	1004,10	703,00	0,00	0,00
14	28,70	58,00	0,90	22,50	1003,50	633,00	0,00	0,00
15	28,20	60,00	1,30	45,00	1003,20	657,00	0,00	0,00
16	28,40	60,00	1,30	180,00	1002,70	575,00	0,00	0,00
17	27,20	63,00	1,30	45,00	1002,20	275,00	0,00	0,00
18	27,90	59,00	0,90	45,00	1002,00	204,00	0,00	0,00
19	26,80	62,00	0,90	45,00	1001,80	120,00	0,00	0,00
20	24,40	69,00	1,30	45,00	1001,70	18,00	0,00	0,00
21	23,20	75,00	0,90	67,50	1002,30	0,00	0,00	0,00
22	21,20	84,00	0,00	67,50	1002,20	0,00	0,00	0,00
23	21,00	83,00	0,40	45,00	1002,30	0,00	0,00	0,00
24	20,90	87,00	0,40	180,00	1002,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	16,20	58,00	0,00	---	1001,70	0,00	0,00	---
Massimo	28,70	94,00	1,30	---	1005,20	703,00	0,00	---
Media	22,75	76,13	0,59	---	1003,48	198,58	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 07/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	21,20	76,00	0,40	180,00	1003,10	0,00	0,00	0,00
2	20,40	76,00	0,90	45,00	1002,50	0,00	0,00	0,00
3	19,70	78,00	0,40	315,00	1002,60	0,00	0,00	0,00
4	19,40	83,00	0,40	292,50	1002,80	0,00	0,00	0,00
5	19,30	91,00	0,90	315,00	1002,90	0,00	3,81	3,81
6	18,90	87,00	1,80	45,00	1003,30	0,00	0,00	3,81
7	18,90	81,00	0,90	45,00	1003,70	1,00	0,00	3,81
8	18,90	82,00	0,90	22,50	1004,60	41,00	0,00	3,81
9	22,40	72,00	0,90	315,00	1004,90	190,00	0,00	3,81
10	24,60	66,00	0,40	337,50	1005,80	375,00	0,25	4,06
11	23,70	71,00	0,40	315,00	1006,30	260,00	0,00	4,06
12	20,10	88,00	0,90	247,50	1007,40	47,00	1,78	5,84
13	20,10	80,00	2,20	45,00	1007,50	127,00	11,94	17,78
14	20,60	87,00	2,20	22,50	1007,90	190,00	0,00	17,78
15	21,80	81,00	0,90	22,50	1008,10	166,00	0,00	17,78
16	24,20	76,00	0,90	45,00	1008,20	331,00	0,00	17,78
17	25,70	67,00	0,90	45,00	1008,20	504,00	0,00	17,78
18	25,60	65,00	1,30	45,00	1008,50	302,00	0,00	17,78
19	24,40	67,00	1,30	45,00	1008,90	118,00	0,00	17,78
20	22,00	80,00	0,00	67,50	1010,00	16,00	0,00	17,78
21	21,60	80,00	0,40	67,50	1011,00	0,00	0,00	17,78
22	19,70	84,00	0,40	315,00	1011,70	0,00	0,00	17,78
23	19,30	84,00	0,40	315,00	1012,40	0,00	0,00	17,78
24	18,90	84,00	0,40	22,50	1012,80	0,00	0,00	17,78
Minimo	18,90	65,00	0,00	---	1002,50	0,00	0,00	---
Massimo	25,70	91,00	2,20	---	1012,80	504,00	11,94	---
Media	21,31	78,58	0,85	---	1006,88	111,17	0,74	---



ANALISI GIORNALIERA 08/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,40	84,00	0,40	337,50	1013,00	0,00	0,00	0,00
2	18,10	84,00	0,40	0,00	1013,20	0,00	0,00	0,00
3	17,30	88,00	0,40	0,00	1013,40	0,00	0,00	0,00
4	16,80	91,00	0,00	0,00	1013,70	0,00	0,00	0,00
5	16,60	90,00	0,40	0,00	1013,90	0,00	0,00	0,00
6	15,90	91,00	0,40	0,00	1014,30	0,00	0,00	0,00
7	15,50	93,00	0,00	0,00	1014,40	1,00	0,00	0,00
8	17,60	89,00	0,40	0,00	1015,20	25,00	0,00	0,00
9	20,90	77,00	0,40	0,00	1015,80	115,00	0,00	0,00
10	23,20	66,00	0,40	337,50	1016,20	367,00	0,00	0,00
11	24,20	65,00	0,90	45,00	1016,80	511,00	0,00	0,00
12	24,80	61,00	0,90	45,00	1017,00	560,00	0,00	0,00
13	25,90	55,00	0,90	45,00	1016,70	740,00	0,00	0,00
14	27,20	51,00	0,90	225,00	1016,40	765,00	0,00	0,00
15	27,60	52,00	1,30	180,00	1016,10	713,00	0,00	0,00
16	27,20	55,00	0,90	45,00	1015,90	614,00	0,00	0,00
17	28,30	50,00	0,90	315,00	1015,60	478,00	0,00	0,00
18	28,40	46,00	0,40	315,00	1015,20	313,00	0,00	0,00
19	26,60	58,00	0,40	315,00	1015,30	130,00	0,00	0,00
20	23,70	71,00	0,00	315,00	1015,20	14,00	0,00	0,00
21	20,80	85,00	0,00	337,50	1015,80	0,00	0,00	0,00
22	20,30	82,00	0,40	0,00	1015,90	0,00	0,00	0,00
23	19,60	84,00	0,90	0,00	1016,00	0,00	0,00	0,00
24	18,30	89,00	0,40	337,50	1016,20	0,00	0,00	0,00
Minimo	15,50	46,00	0,00	---	1013,00	0,00	0,00	---
Massimo	28,40	93,00	1,30	---	1017,00	765,00	0,00	---
Media	21,80	73,21	0,52	---	1015,30	222,75	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 09/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,20	87,00	0,40	0,00	1016,10	0,00	0,00	0,00
2	17,80	87,00	0,90	0,00	1015,80	0,00	0,00	0,00
3	17,80	87,00	0,90	0,00	1015,50	0,00	0,00	0,00
4	17,10	88,00	0,40	0,00	1015,50	0,00	0,00	0,00
5	16,70	91,00	0,00	22,50	1015,30	0,00	0,00	0,00
6	16,90	90,00	0,40	22,50	1015,30	0,00	0,00	0,00
7	16,60	90,00	0,40	0,00	1015,20	1,00	0,00	0,00
8	17,60	89,00	0,40	22,50	1015,10	25,00	0,00	0,00
9	20,10	84,00	0,00	337,50	1015,00	109,00	0,00	0,00
10	21,80	77,00	0,90	180,00	1015,30	369,00	0,00	0,00
11	23,80	72,00	0,90	180,00	1015,50	515,00	0,00	0,00
12	25,70	63,00	0,90	180,00	1015,10	626,00	0,00	0,00
13	26,90	62,00	0,90	292,50	1014,30	695,00	0,00	0,00
14	27,60	58,00	0,90	225,00	1013,70	716,00	0,00	0,00
15	28,30	58,00	0,90	225,00	1012,70	681,00	0,00	0,00
16	28,80	54,00	0,90	225,00	1012,40	591,00	0,00	0,00
17	28,80	52,00	1,30	225,00	1012,00	452,00	0,00	0,00
18	28,40	52,00	0,90	225,00	1010,80	294,00	0,00	0,00
19	27,00	59,00	0,40	225,00	1010,50	117,00	0,00	0,00
20	23,10	73,00	0,00	225,00	1010,10	11,00	0,00	0,00
21	22,00	77,00	0,00	225,00	1010,10	0,00	0,00	0,00
22	21,70	80,00	0,40	315,00	1010,00	0,00	0,00	0,00
23	20,40	84,00	0,40	337,50	1009,60	0,00	0,00	0,00
24	19,90	86,00	0,00	337,50	1009,90	0,00	0,00	0,00
Minimo	16,60	52,00	0,00	---	1009,60	0,00	0,00	---
Massimo	28,80	91,00	1,30	---	1016,10	716,00	0,00	---
Media	22,21	75,00	0,56	---	1013,37	216,75	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 10/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,70	90,00	0,00	337,50	1009,80	0,00	0,00	0,00
2	19,20	89,00	0,40	337,50	1009,50	0,00	0,00	0,00
3	18,40	89,00	0,40	0,00	1008,50	0,00	0,00	0,00
4	17,60	92,00	0,00	0,00	1008,30	0,00	0,00	0,00
5	17,10	93,00	0,00	0,00	1008,40	0,00	0,00	0,00
6	17,10	93,00	0,00	0,00	1008,00	0,00	0,00	0,00
7	17,10	92,00	0,40	0,00	1007,90	2,00	0,00	0,00
8	18,30	90,00	0,40	0,00	1008,00	36,00	0,00	0,00
9	20,80	85,00	0,40	337,50	1008,10	106,00	0,00	0,00
10	23,20	75,00	0,40	180,00	1008,90	302,00	0,00	0,00
11	24,30	69,00	0,40	180,00	1008,70	359,00	0,00	0,00
12	26,10	66,00	0,90	45,00	1008,30	582,00	0,00	0,00
13	27,20	60,00	0,90	45,00	1008,10	659,00	0,00	0,00
14	28,20	59,00	0,90	45,00	1007,60	664,00	0,00	0,00
15	28,90	54,00	0,90	45,00	1007,30	642,00	0,00	0,00
16	29,40	52,00	0,90	45,00	1006,50	547,00	0,00	0,00
17	30,20	51,00	0,40	202,50	1006,10	420,00	0,00	0,00
18	28,50	56,00	0,40	45,00	1005,30	179,00	0,00	0,00
19	27,20	61,00	0,40	45,00	1004,80	88,00	0,00	0,00
20	24,50	74,00	0,00	45,00	1005,20	11,00	0,00	0,00
21	23,50	77,00	0,00	45,00	1005,70	0,00	0,00	0,00
22	22,60	83,00	0,00	45,00	1005,80	0,00	0,00	0,00
23	22,20	84,00	0,40	0,00	1005,30	0,00	0,00	0,00
24	21,10	88,00	0,00	0,00	1005,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	17,10	51,00	0,00	---	1004,80	0,00	0,00	---
Massimo	30,20	93,00	0,90	---	1009,80	664,00	0,00	---
Media	22,98	75,92	0,37	---	1007,33	191,54	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 11/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	21,00	88,00	0,40	0,00	1005,50	0,00	0,00	0,00
2	20,30	88,00	0,40	337,50	1005,50	0,00	0,00	0,00
3	19,90	89,00	0,40	22,50	1005,00	0,00	0,00	0,00
4	19,30	90,00	0,40	0,00	1004,50	0,00	0,00	0,00
5	18,80	90,00	0,00	0,00	1004,30	0,00	0,00	0,00
6	19,10	90,00	0,90	337,50	1004,40	0,00	0,00	0,00
7	18,90	90,00	0,40	0,00	1004,80	1,00	0,00	0,00
8	19,40	89,00	0,40	337,50	1004,80	29,00	0,00	0,00
9	21,40	85,00	0,40	22,50	1005,20	95,00	0,00	0,00
10	24,10	71,00	0,40	315,00	1005,20	230,00	0,00	0,00
11	27,10	53,00	0,90	22,50	1005,50	509,00	0,00	0,00
12	27,60	52,00	1,30	45,00	1005,80	418,00	0,00	0,00
13	28,10	50,00	1,30	45,00	1005,40	427,00	0,00	0,00
14	28,80	47,00	0,90	45,00	1005,30	610,00	0,00	0,00
15	29,20	56,00	0,90	337,50	1005,30	624,00	0,00	0,00
16	29,40	53,00	0,90	225,00	1005,40	565,00	0,00	0,00
17	29,60	51,00	0,90	315,00	1005,10	424,00	0,00	0,00
18	28,60	54,00	0,90	315,00	1004,80	246,00	0,00	0,00
19	27,60	55,00	0,90	315,00	1004,70	102,00	0,00	0,00
20	24,90	68,00	0,00	315,00	1004,90	16,00	0,00	0,00
21	23,10	73,00	0,40	315,00	1005,30	0,00	0,00	0,00
22	22,10	77,00	0,40	315,00	1006,10	0,00	0,00	0,00
23	21,40	78,00	0,40	337,50	1006,30	0,00	0,00	0,00
24	20,90	80,00	0,40	0,00	1006,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	18,80	47,00	0,00	---	1004,30	0,00	0,00	---
Massimo	29,60	90,00	1,30	---	1006,40	624,00	0,00	---
Media	23,78	71,54	0,61	---	1005,23	179,00	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 12/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	20,40	81,00	0,90	337,50	1006,40	0,00	0,00	0,00
2	19,90	83,00	0,90	337,50	1006,50	0,00	0,00	0,00
3	19,40	84,00	0,40	337,50	1006,50	0,00	0,00	0,00
4	19,80	83,00	0,40	337,50	1006,60	0,00	0,00	0,00
5	18,70	87,00	0,40	67,50	1006,60	0,00	0,00	0,00
6	17,90	91,00	0,00	67,50	1006,90	0,00	0,00	0,00
7	18,20	89,00	0,40	0,00	1007,20	1,00	0,00	0,00
8	18,80	89,00	0,00	337,50	1007,70	26,00	0,00	0,00
9	22,40	78,00	0,90	337,50	1008,00	68,00	0,00	0,00
10	24,70	68,00	0,40	225,00	1008,70	322,00	0,00	0,00
11	26,40	58,00	0,40	225,00	1009,10	498,00	0,00	0,00
12	27,30	55,00	0,40	45,00	1008,90	611,00	0,00	0,00
13	28,30	56,00	0,90	202,50	1009,00	681,00	0,00	0,00
14	29,20	53,00	0,90	225,00	1009,00	699,00	0,00	0,00
15	29,50	52,00	0,90	202,50	1008,80	661,00	0,00	0,00
16	30,40	50,00	0,90	247,50	1008,70	568,00	0,00	0,00
17	30,70	49,00	0,90	225,00	1008,30	440,00	0,00	0,00
18	30,00	49,00	0,40	225,00	1008,40	272,00	0,00	0,00
19	28,00	58,00	0,90	315,00	1008,70	99,00	0,00	0,00
20	25,50	69,00	0,00	0,00	1008,80	9,00	0,00	0,00
21	23,40	75,00	0,40	0,00	1009,90	0,00	0,00	0,00
22	22,70	78,00	0,40	315,00	1010,20	0,00	0,00	0,00
23	21,40	82,00	0,90	0,00	1010,90	0,00	0,00	0,00
24	21,20	81,00	0,90	337,50	1011,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	17,90	49,00	0,00	---	1006,40	0,00	0,00	---
Massimo	30,70	91,00	0,90	---	1011,10	699,00	0,00	---
Media	23,93	70,75	0,58	---	1008,37	206,46	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 13/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	20,90	82,00	0,90	0,00	1011,30	0,00	0,00	0,00
2	20,40	83,00	0,40	0,00	1011,70	0,00	0,00	0,00
3	19,70	84,00	0,40	337,50	1011,70	0,00	0,00	0,00
4	19,90	83,00	0,40	22,50	1011,80	0,00	0,00	0,00
5	19,80	84,00	0,40	22,50	1012,00	0,00	0,00	0,00
6	18,00	89,00	0,00	22,50	1012,30	0,00	0,00	0,00
7	17,40	92,00	0,00	22,50	1012,80	0,00	0,00	0,00
8	18,80	92,00	0,00	22,50	1013,40	25,00	0,00	0,00
9	22,90	79,00	0,40	22,50	1014,10	57,00	0,00	0,00
10	25,20	71,00	0,40	315,00	1014,50	257,00	0,00	0,00
11	28,10	61,00	0,40	315,00	1015,20	485,00	0,00	0,00
12	29,30	51,00	0,90	45,00	1015,40	599,00	0,00	0,00
13	30,40	48,00	0,90	45,00	1015,30	673,00	0,00	0,00
14	31,20	43,00	0,90	45,00	1015,00	693,00	0,00	0,00
15	31,30	42,00	1,30	45,00	1014,80	655,00	0,00	0,00
16	31,40	43,00	1,80	45,00	1014,60	557,00	0,00	0,00
17	31,20	42,00	1,30	45,00	1014,60	425,00	0,00	0,00
18	30,60	45,00	0,90	45,00	1014,40	266,00	0,00	0,00
19	29,20	51,00	0,40	45,00	1014,40	95,00	0,00	0,00
20	25,90	63,00	0,00	45,00	1014,70	9,00	0,00	0,00
21	24,00	70,00	0,40	22,50	1015,40	0,00	0,00	0,00
22	23,10	75,00	0,90	0,00	1015,60	0,00	0,00	0,00
23	22,00	78,00	0,40	337,50	1016,10	0,00	0,00	0,00
24	21,30	79,00	0,90	337,50	1016,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	17,40	42,00	0,00	---	1011,30	0,00	0,00	---
Massimo	31,40	92,00	1,80	---	1016,50	693,00	0,00	---
Media	24,67	67,92	0,61	---	1014,07	199,83	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 14/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	21,00	79,00	0,90	0,00	1016,60	0,00	0,00	0,00
2	20,70	80,00	0,90	0,00	1016,60	0,00	0,00	0,00
3	20,40	81,00	0,90	0,00	1016,30	0,00	0,00	0,00
4	20,30	81,00	0,90	0,00	1016,10	0,00	0,00	0,00
5	20,00	82,00	0,90	0,00	1015,80	0,00	0,00	0,00
6	19,90	82,00	0,90	0,00	1015,80	0,00	0,00	0,00
7	19,40	83,00	0,40	0,00	1016,10	0,00	0,00	0,00
8	20,80	81,00	0,90	0,00	1016,20	23,00	0,00	0,00
9	23,90	72,00	0,90	337,50	1016,70	50,00	0,00	0,00
10	26,40	61,00	0,90	315,00	1017,00	213,00	0,00	0,00
11	28,20	52,00	1,80	45,00	1017,50	489,00	0,00	0,00
12	28,90	49,00	2,70	45,00	1017,60	632,00	0,00	0,00
13	29,50	49,00	2,20	45,00	1017,00	685,00	0,00	0,00
14	30,10	46,00	2,20	45,00	1016,80	699,00	0,00	0,00
15	30,30	44,00	1,80	45,00	1016,30	608,00	0,00	0,00
16	30,80	43,00	1,80	45,00	1015,80	575,00	0,00	0,00
17	30,70	43,00	1,80	45,00	1015,10	443,00	0,00	0,00
18	29,90	44,00	1,30	45,00	1014,60	279,00	0,00	0,00
19	28,60	49,00	0,40	45,00	1014,30	98,00	0,00	0,00
20	24,80	62,00	0,00	247,50	1014,20	7,00	0,00	0,00
21	22,70	71,00	0,40	337,50	1014,70	0,00	0,00	0,00
22	21,80	74,00	0,40	337,50	1015,20	0,00	0,00	0,00
23	21,20	75,00	0,90	0,00	1015,20	0,00	0,00	0,00
24	20,50	77,00	0,90	0,00	1015,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	19,40	43,00	0,00	---	1014,20	0,00	0,00	---
Massimo	30,80	83,00	2,70	---	1017,60	699,00	0,00	---
Media	24,62	65,00	1,13	---	1015,94	200,04	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 15/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	20,30	78,00	0,90	0,00	1015,00	0,00	0,00	0,00
2	20,10	78,00	0,90	0,00	1014,80	0,00	0,00	0,00
3	19,70	79,00	0,40	22,50	1014,40	0,00	0,00	0,00
4	19,30	79,00	0,40	0,00	1013,80	0,00	0,00	0,00
5	19,30	79,00	0,90	0,00	1013,40	0,00	0,00	0,00
6	19,10	79,00	0,90	22,50	1013,30	0,00	0,00	0,00
7	18,70	81,00	0,90	22,50	1013,30	0,00	0,00	0,00
8	19,80	79,00	0,90	0,00	1013,40	22,00	0,00	0,00
9	22,90	71,00	0,90	337,50	1013,50	50,00	0,00	0,00
10	25,50	62,00	0,90	315,00	1013,70	138,00	0,00	0,00
11	28,40	47,00	1,30	45,00	1013,80	506,00	0,00	0,00
12	29,00	44,00	1,80	45,00	1013,60	576,00	0,00	0,00
13	29,80	42,00	1,30	45,00	1012,90	579,00	0,00	0,00
14	30,30	40,00	1,80	45,00	1012,20	709,00	0,00	0,00
15	30,80	40,00	1,80	45,00	1011,70	664,00	0,00	0,00
16	30,30	40,00	2,20	45,00	1010,90	570,00	0,00	0,00
17	30,20	40,00	1,80	45,00	1010,60	430,00	0,00	0,00
18	29,80	42,00	1,80	45,00	1010,00	266,00	0,00	0,00
19	28,60	51,00	0,90	45,00	1009,80	91,00	0,00	0,00
20	24,60	60,00	0,00	45,00	1010,00	7,00	0,00	0,00
21	23,00	67,00	0,40	22,50	1010,40	0,00	0,00	0,00
22	22,30	71,00	0,40	0,00	1010,30	0,00	0,00	0,00
23	21,70	70,00	0,40	337,50	1010,50	0,00	0,00	0,00
24	21,20	72,00	0,40	0,00	1010,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	18,70	40,00	0,00	---	1009,80	0,00	0,00	---
Massimo	30,80	81,00	2,20	---	1015,00	709,00	0,00	---
Media	24,36	62,13	1,01	---	1012,33	192,00	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 16/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	20,60	74,00	0,90	0,00	1010,30	0,00	0,00	0,00
2	20,20	74,00	0,40	22,50	1010,30	0,00	0,00	0,00
3	20,00	75,00	0,40	22,50	1010,00	0,00	0,00	0,00
4	19,30	78,00	0,90	0,00	1009,80	0,00	0,00	0,00
5	18,70	80,00	0,40	67,50	1009,30	0,00	0,00	0,00
6	19,20	78,00	0,90	337,50	1008,80	0,00	0,00	0,00
7	18,30	81,00	0,40	45,00	1008,80	0,00	0,00	0,00
8	18,90	81,00	0,40	247,50	1009,10	24,00	0,00	0,00
9	22,40	74,00	0,40	270,00	1009,10	63,00	0,00	0,00
10	25,80	60,00	0,40	270,00	1009,10	121,00	0,00	0,00
11	27,30	54,00	0,90	315,00	1009,00	465,00	0,00	0,00
12	27,80	55,00	1,30	292,50	1008,60	542,00	0,00	0,00
13	28,40	52,00	1,30	292,50	1008,40	656,00	0,00	0,00
14	29,00	52,00	1,30	270,00	1007,90	671,00	0,00	0,00
15	29,90	50,00	1,30	247,50	1007,10	631,00	0,00	0,00
16	30,30	45,00	0,90	247,50	1006,60	529,00	0,00	0,00
17	30,10	46,00	0,90	292,50	1006,10	396,00	0,00	0,00
18	29,50	49,00	0,90	292,50	1005,80	235,00	0,00	0,00
19	28,60	54,00	0,00	270,00	1005,80	74,00	0,00	0,00
20	24,70	66,00	0,00	270,00	1006,10	4,00	0,00	0,00
21	23,30	72,00	0,40	337,50	1006,50	0,00	0,00	0,00
22	22,50	74,00	0,90	337,50	1006,60	0,00	0,00	0,00
23	22,40	74,00	0,90	315,00	1006,50	0,00	0,00	0,00
24	22,00	75,00	0,40	315,00	1006,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	18,30	45,00	0,00	---	1005,80	0,00	0,00	---
Massimo	30,30	81,00	1,30	---	1010,30	671,00	0,00	---
Media	24,13	65,54	0,70	---	1008,00	183,79	0,00	---

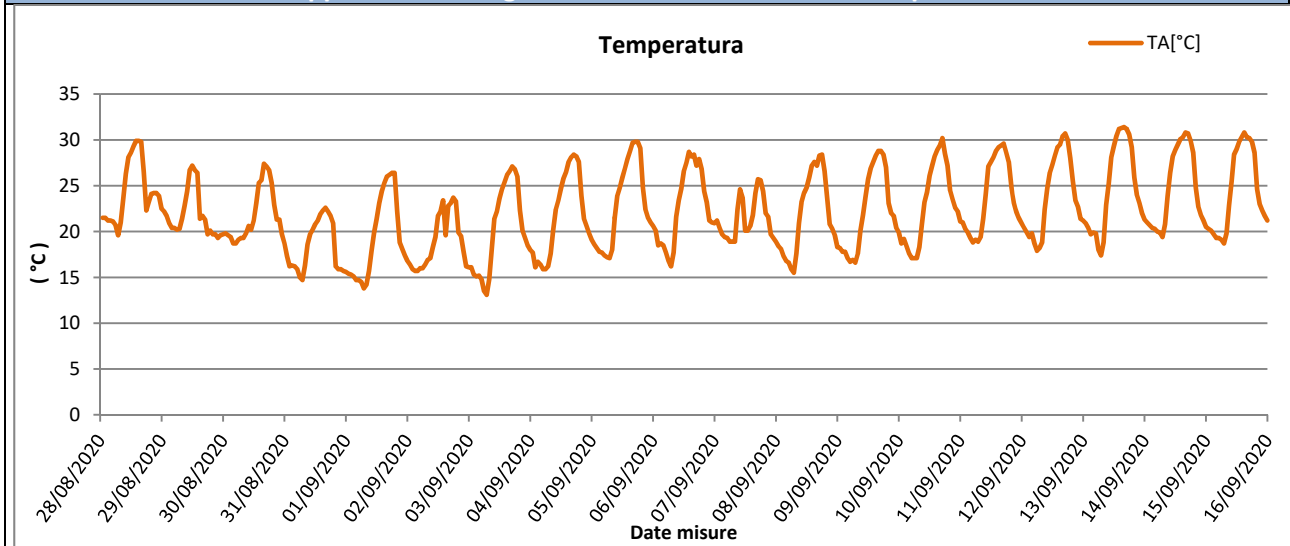
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 601

PARAMETRI METEOROLOGICI

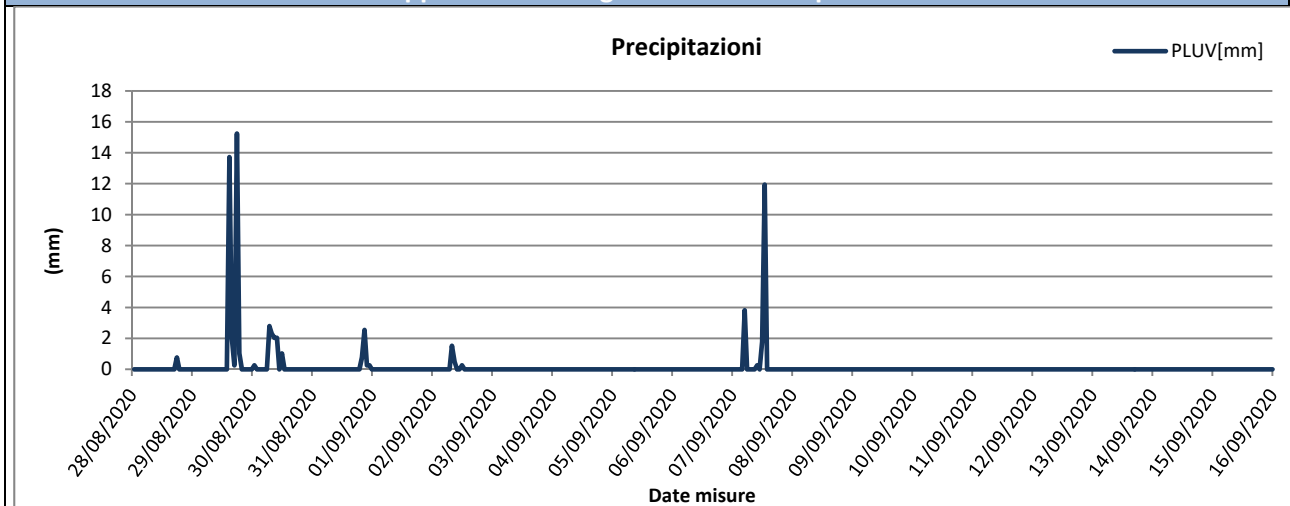
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
28/08/2020	0,00	1,08	3,60	19,60	24,34	29,90	54,00	76,33	93,00	0,00	193,33	736,00	994,70	998,38	1002,00	0,00	0,03	0,76
29/08/2020	0,00	1,07	2,70	19,30	21,83	27,20	65,00	85,75	96,00	0,00	72,04	344,00	993,00	994,32	995,40	0,00	1,34	15,24
30/08/2020	0,00	1,19	2,70	18,70	21,67	27,40	44,00	77,75	96,00	0,00	175,88	786,00	993,30	996,20	1001,90	0,00	0,43	2,79
31/08/2020	0,00	0,51	2,20	14,70	18,30	22,60	72,00	85,25	95,00	0,00	90,63	276,00	1000,60	1002,30	1004,00	0,00	0,16	2,54
01/09/2020	0,00	0,50	1,30	13,80	19,32	26,40	49,00	78,46	95,00	0,00	238,96	777,00	1000,90	1002,10	1003,50	0,00	0,00	0,00
02/09/2020	0,00	0,61	2,20	15,70	18,88	23,70	58,00	79,38	91,00	0,00	149,71	676,00	1003,40	1005,84	1009,10	0,00	0,10	1,52
03/09/2020	0,00	0,45	0,90	13,10	20,17	27,10	47,00	73,00	94,00	0,00	239,75	756,00	1008,50	1011,25	1014,70	0,00	0,00	0,00
04/09/2020	0,00	0,55	0,90	15,90	21,68	28,40	52,00	72,42	88,00	0,00	223,29	703,00	1014,30	1015,59	1017,40	0,00	0,00	0,00
05/09/2020	0,00	0,58	1,30	17,10	22,93	29,80	50,00	72,67	88,00	0,00	225,25	727,00	1005,20	1009,11	1014,00	0,00	0,00	0,00
06/09/2020	0,00	0,59	1,30	16,20	22,75	28,70	58,00	76,13	94,00	0,00	198,58	703,00	1001,70	1003,48	1005,20	0,00	0,00	0,00
07/09/2020	0,00	0,85	2,20	18,90	21,31	25,70	65,00	78,58	91,00	0,00	111,17	504,00	1002,50	1006,88	1012,80	0,00	0,74	11,94
08/09/2020	0,00	0,52	1,30	15,50	21,80	28,40	46,00	73,21	93,00	0,00	222,75	765,00	1013,00	1015,30	1017,00	0,00	0,00	0,00
09/09/2020	0,00	0,56	1,30	16,60	22,21	28,80	52,00	75,00	91,00	0,00	216,75	716,00	1009,60	1013,37	1016,10	0,00	0,00	0,00
10/09/2020	0,00	0,37	0,90	17,10	22,98	30,20	51,00	75,92	93,00	0,00	191,54	664,00	1004,80	1007,33	1009,80	0,00	0,00	0,00
11/09/2020	0,00	0,61	1,30	18,80	23,78	29,60	47,00	71,54	90,00	0,00	179,00	624,00	1004,30	1005,23	1006,40	0,00	0,00	0,00
12/09/2020	0,00	0,58	0,90	17,90	23,93	30,70	49,00	70,75	91,00	0,00	206,46	699,00	1006,40	1008,37	1011,10	0,00	0,00	0,00
13/09/2020	0,00	0,61	1,80	17,40	24,67	31,40	42,00	67,92	92,00	0,00	199,83	693,00	1011,30	1014,07	1016,50	0,00	0,00	0,00
14/09/2020	0,00	1,13	2,70	19,40	24,62	30,80	43,00	65,00	83,00	0,00	200,04	699,00	1014,20	1015,94	1017,60	0,00	0,00	0,00
15/09/2020	0,00	1,01	2,20	18,70	24,36	30,80	40,00	62,13	81,00	0,00	192,00	709,00	1009,80	1012,33	1015,00	0,00	0,00	0,00
16/09/2020	0,00	0,70	1,30	18,30	24,13	30,30	45,00	65,54	81,00	0,00	183,79	671,00	1005,80	1008,00	1010,30	0,00	0,00	0,00
	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
Valori per l'intero periodo di monitoraggio	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,00	0,70	3,60	13,10	22,28	31,40	40,00	74,14	90,80	0,00	185,54	786,00	993,00	1007,27	1017,60	0,00	0,14	15,24



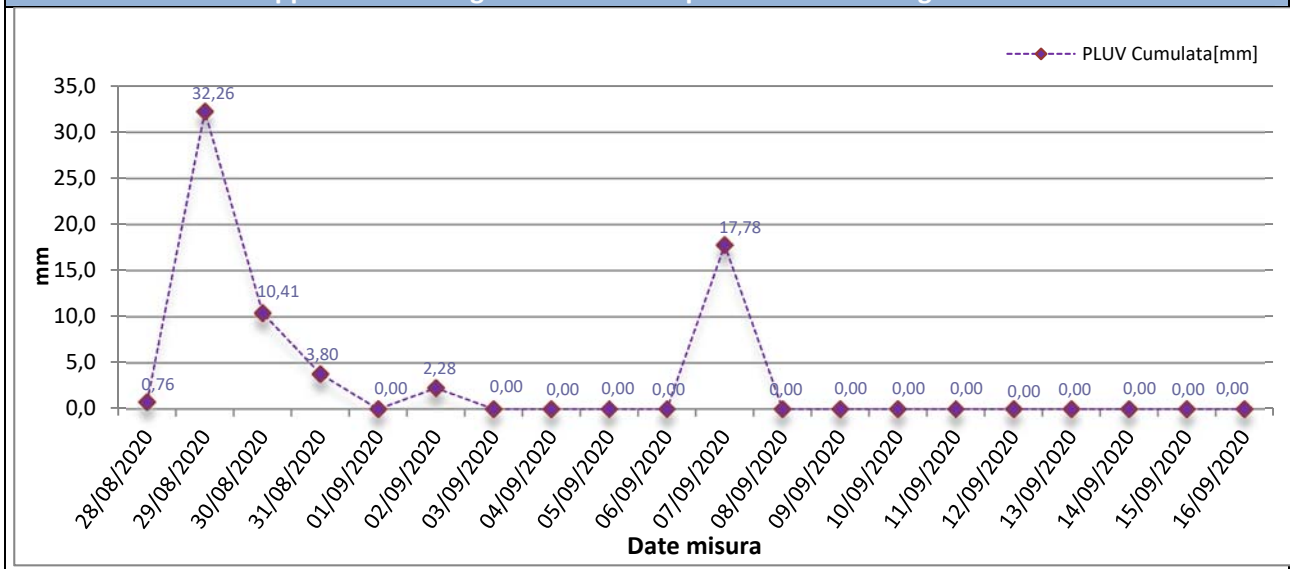
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

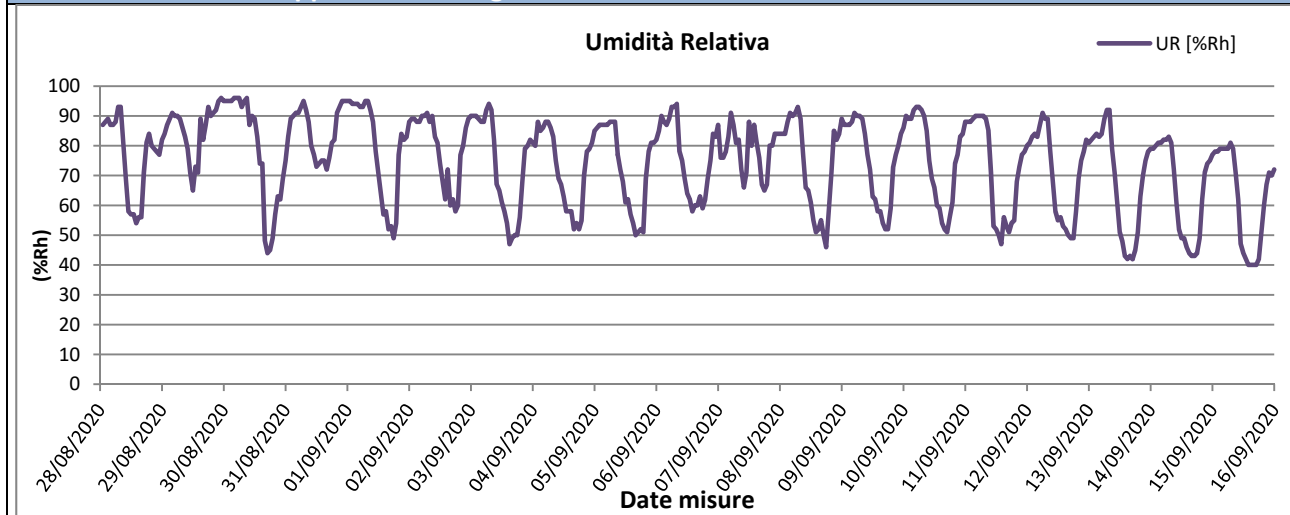


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

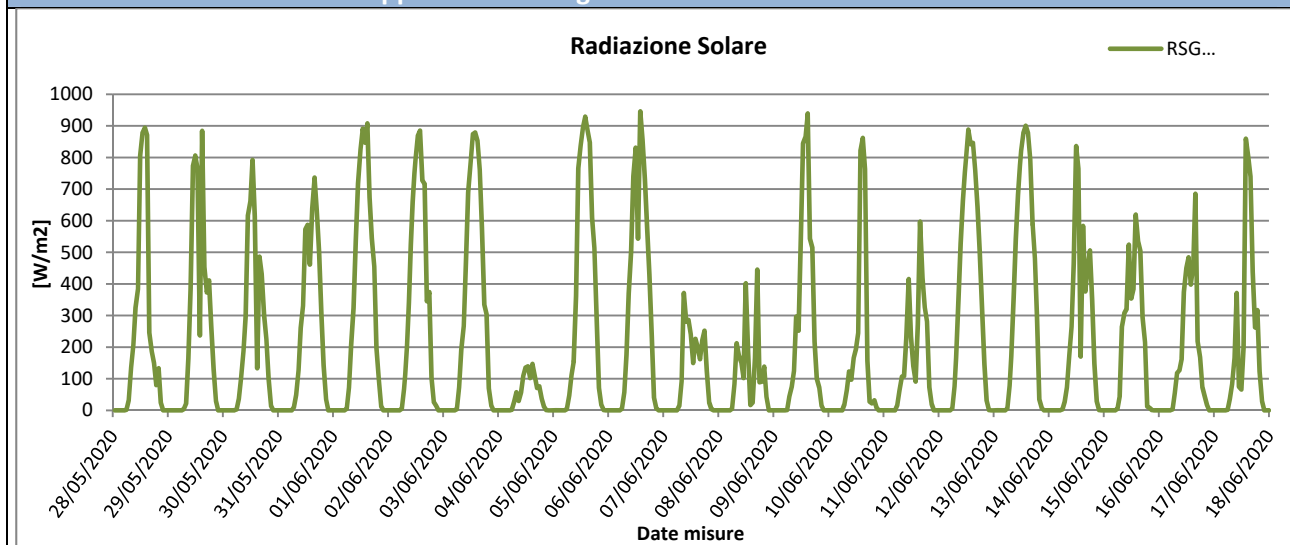




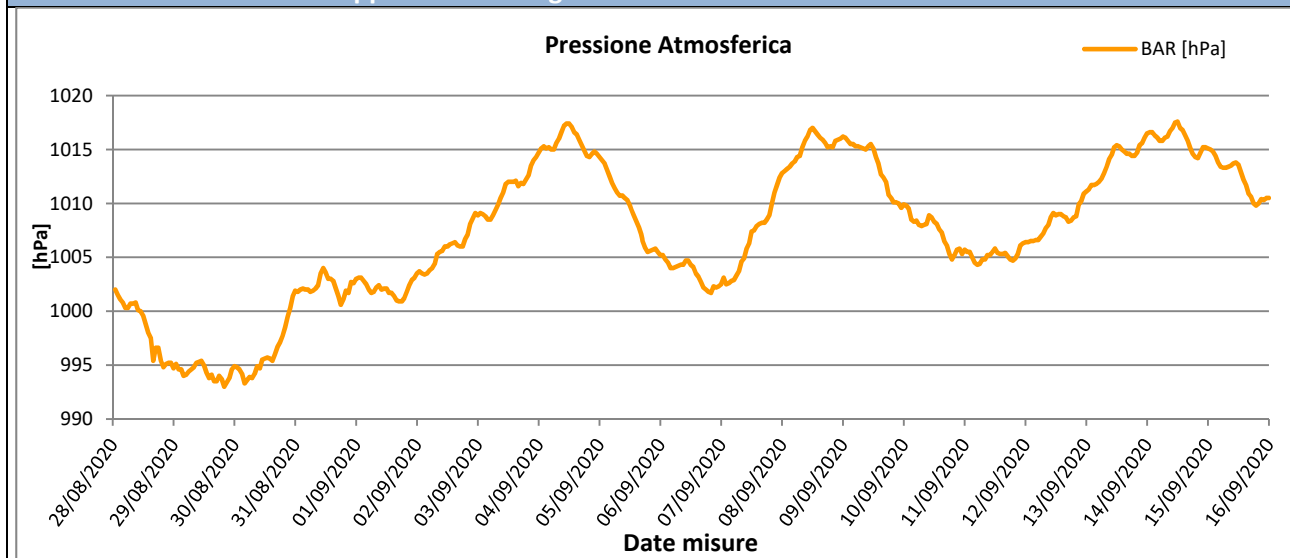
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

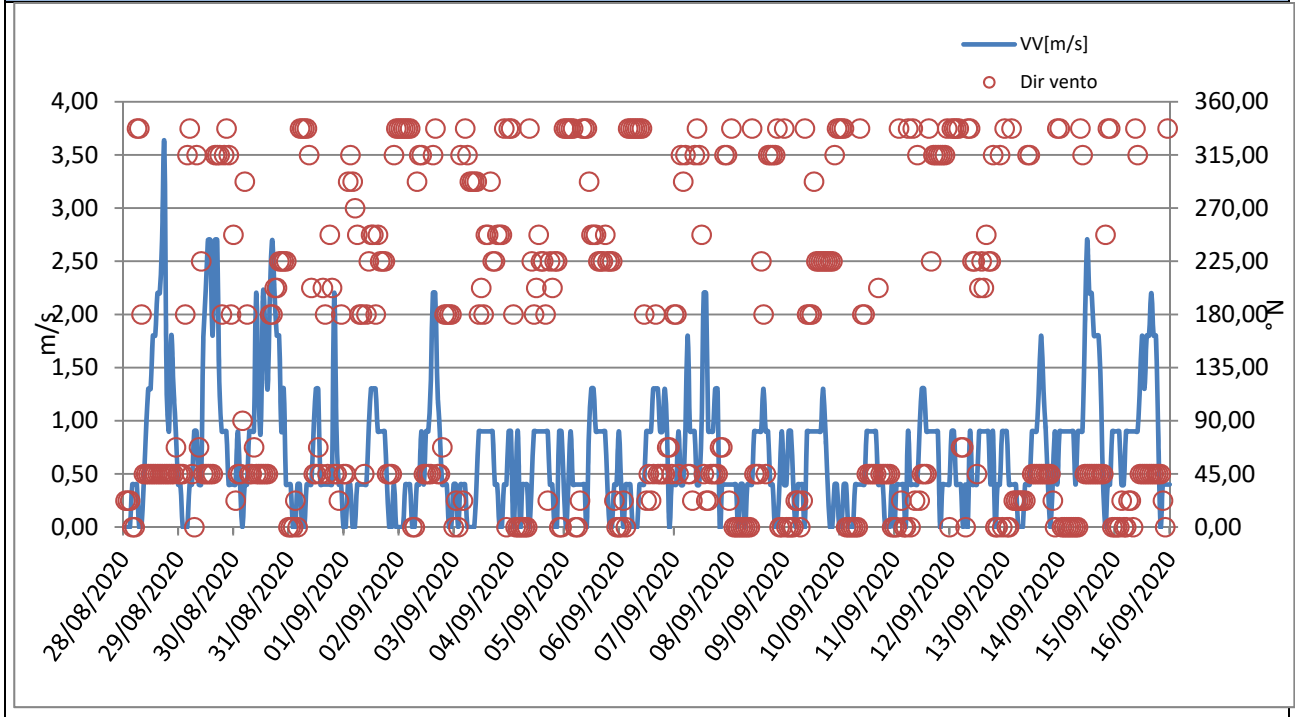


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



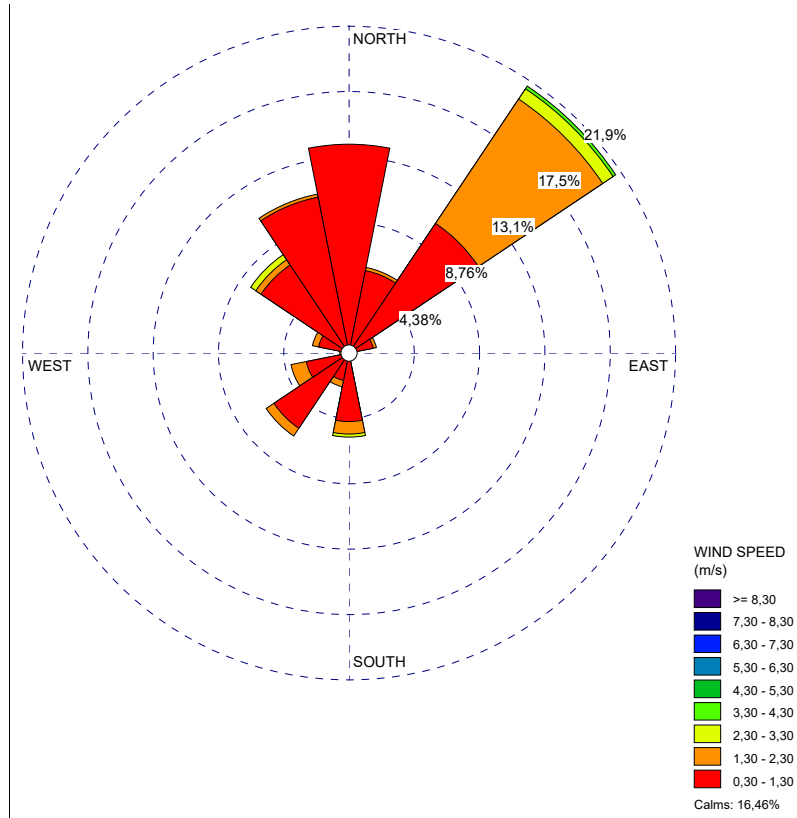


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

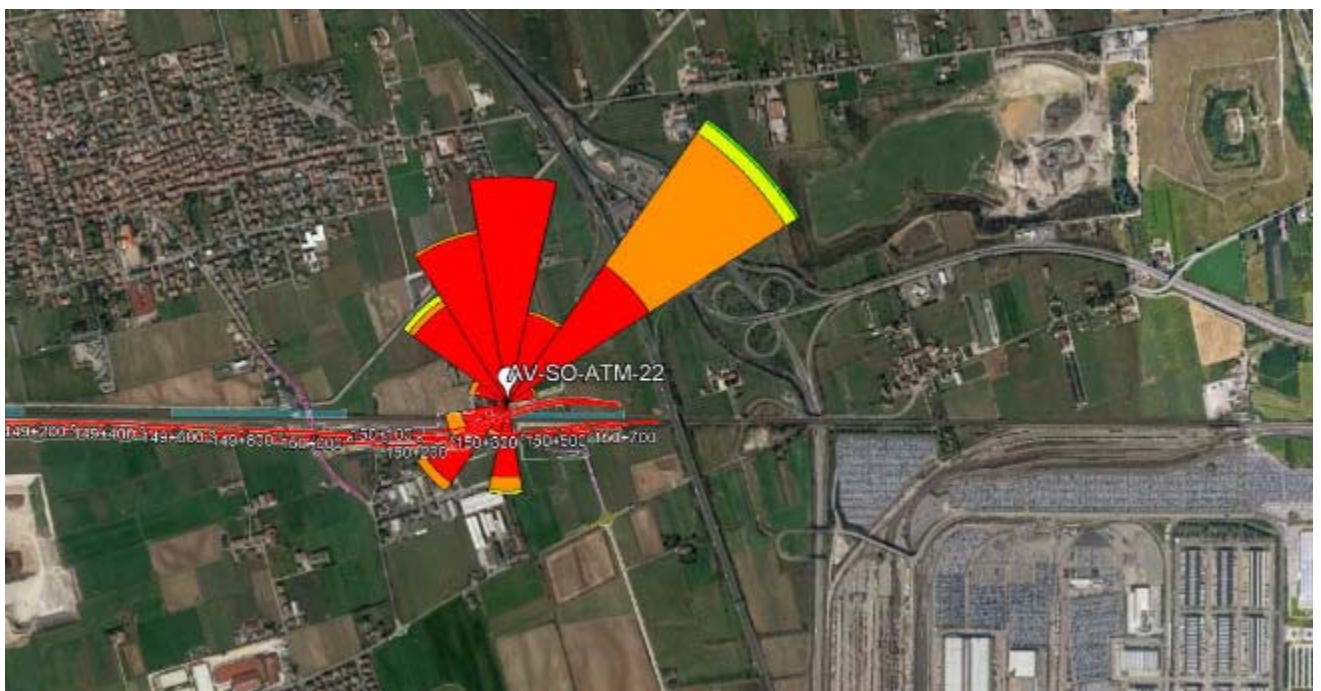




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 606

Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-SO-ATM-22 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 28/08/2020 al 16/09/2020.


L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

- I dati pluviometrici indicano piogge in data 29-30-31/08/2020 e 02-07/09/2020 con un'intensità massima di 32,36 mm/h registrata in data 29/08/2020.
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 13,10 °C e 31,40 °C con una media, nei 20 giorni di misura, pari a 22,28 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,70 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 3,60 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 30/08/2020.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 40,00% ad un massimo di 90,80% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 74,14%.
- La radiazione solare varia tra 0,00 e 786,00 W/m².
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 993,00 hPa ad un massimo di 1017,60 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 1007,27 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente ed i venti di maggiore intensità hanno spirato da NE (Nord Est).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 607

8.7 Stazione AV-CN-ATM-17

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: III CO 2020	
Metodica Discontinuo AR-2 AV/AC	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Ubicazione:	Via Ca' Brusà, 6 - Castelnuovo (VR)
Codice della stazione	AV-CN-ATM-17
Tratta di riferimento	RI54, TR19, e IV25
Metodica	AR-2 AV/AC
Periodo di misura	Dal 18/09/2020 al 08/10/2020
Numero ore registrate	504 h
Numero di giorni di registrazione	21 gg
Coordinate Stazione	10°45'29.80" E
	45°25'31.08" N
Strumentazione utilizzata	Campionatore sequenziale Gemini SQ121A620180016
Tecnico di campo	Cirese Antonio Enrico
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata in via ca' Brusà, 6 – Castelnuovo (VR), in prossimità della dalle arterie stradali A4, nei pressi del cantiere RI54, TR19, e IV25.

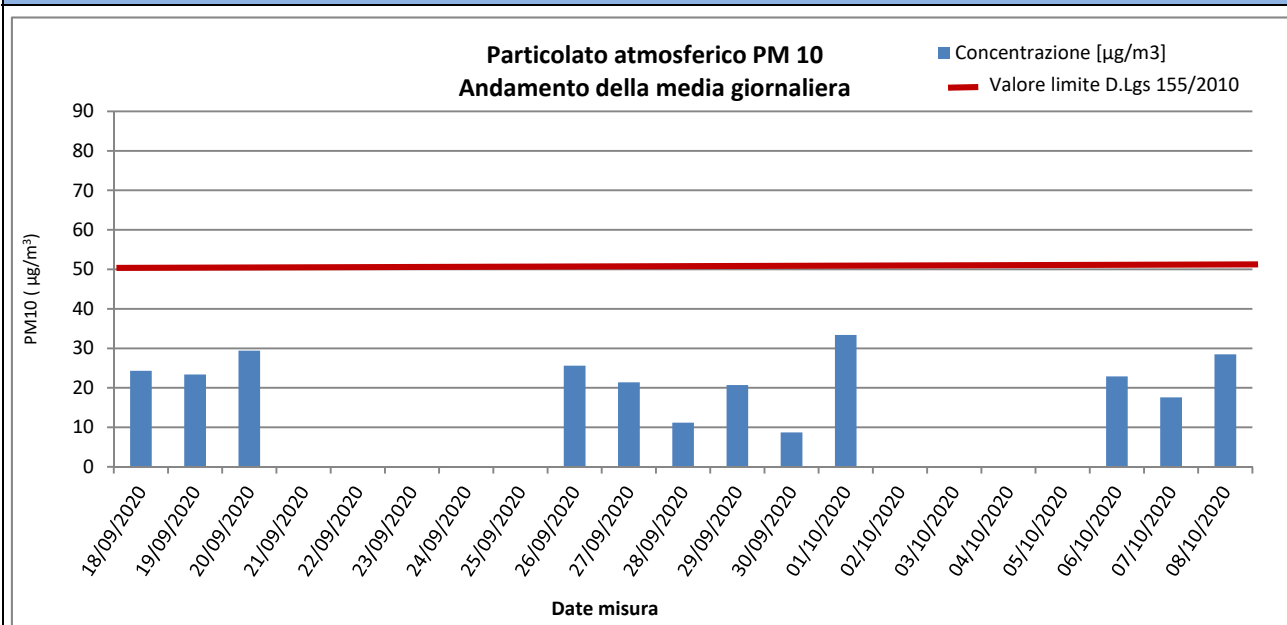
Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria durante le attività di cantiere.

Le principali fonti di emissione sono legate al traffico veicolare derivante dalle arterie stradali A4 e dalle lavorazioni agricole della zona.

PM10

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
18/09/2020	3105/2020	24,3	---
19/09/2020	3106/2020	23,4	---
20/09/2020	3107/2020	29,4	---
21/09/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
22/09/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
23/09/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
24/09/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
25/09/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
26/09/2020	3108/2020	25,6	---
27/09/2020	3109/2020	21,4	---
28/09/2020	3110/2020	11,2	---
29/09/2020	3111/2020	20,7	---
30/09/2020	3112/2020	8,7	---
01/10/2020	3113/2020	33,4	---
02/10/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/10/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
04/10/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
05/10/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
06/10/2020	3114/2020	22,9	---
07/10/2020	3115/2020	17,6	---
08/10/2020	3116/2020	28,5	---
Minimo		8,7	---
Massimo		33,4	---
Media		22,3	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



Risultati analisi

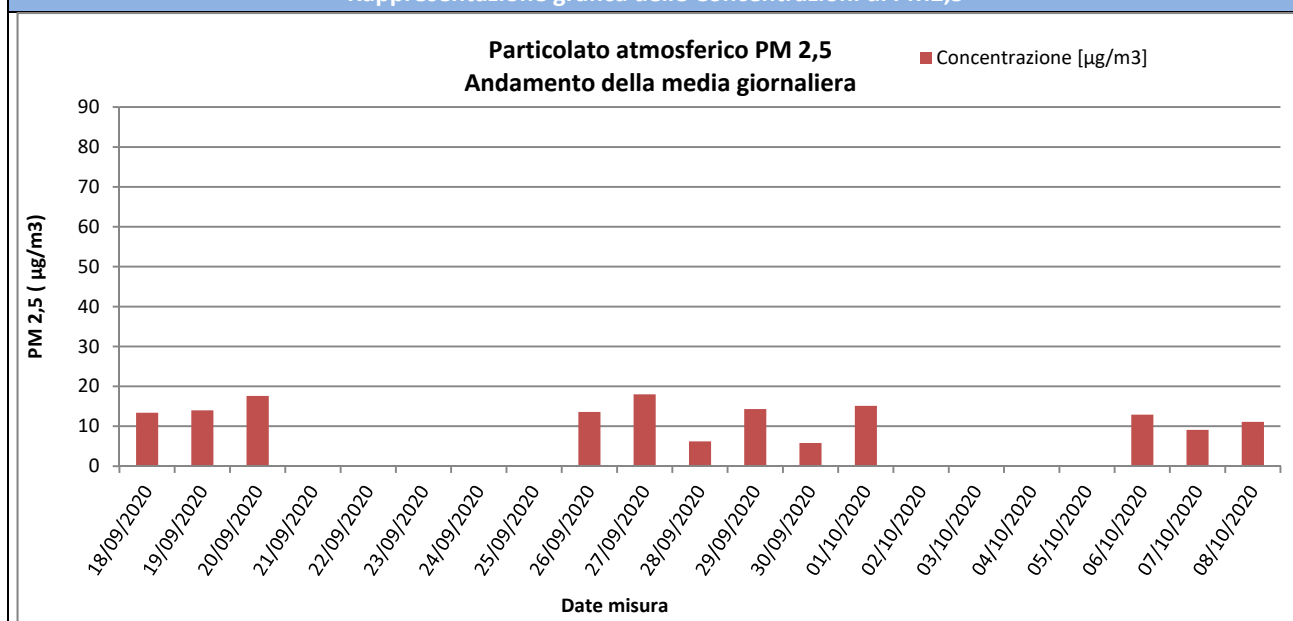
Sul punto AV-CN-ATM-17 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **22,3** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **33,4** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 01/10/2020. Il valore limite pari a 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (All. XI del D.Lgs 155/2010) non è mai stato superato durante la campagna di monitoraggio.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 610

PM2,5

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
18/09/2020	3117/2020	13,4	---
19/09/2020	3118/2020	14,0	---
20/09/2020	3119/2020	17,6	---
21/09/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
22/09/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
23/09/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
24/09/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
25/09/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
26/09/2020	3120/2020	13,6	---
27/09/2020	3121/2020	18,0	---
28/09/2020	3122/2020	6,2	---
29/09/2020	3123/2020	14,3	---
30/09/2020	3124/2020	5,8	---
01/10/2020	3125/2020	15,1	---
02/10/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/10/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
04/10/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
05/10/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
06/10/2020	3126/2020	12,9	---
07/10/2020	3127/2020	9,1	---
08/10/2020	3128/2020	11,1	---
Minimo		5,8	---
Massimo		18,0	---
Media		12,6	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AV-CN-ATM-17 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **12,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** ed un valore massimo di concentrazione pari a **18,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** in data 27/09/2020. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 21 giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 611

IPA – Idrocarburi Policiclici Aromatici

Concentrazioni IPA					
Data	Benzo(a)pirene [ng/m3]	Benzo(a)antracene [ng/m3]	Benzo(b)fluorantene [ng/m3]	Benzo(j)fluorantene [ng/m3]	Rapporto di Laboratorio
18/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	3105/2020
19/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	3106/2020
20/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	3107/2020
21/09/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
22/09/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
23/09/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
24/09/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
25/09/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
26/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	3108/2020
27/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	3109/2020
28/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	3110/2020
29/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	3111/2020
30/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	3112/2020
01/10/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	3113/2020
02/10/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/10/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
04/10/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
05/10/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
06/10/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	3114/2020
07/10/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	3115/2020
08/10/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	3116/2020
Media	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----
Data	Benzo(k)fluorantene [ng/m3]	Dibenzo[a,h]antracene [ng/m3]	Indeno[1,2,3-c,d]pirene [ng/m3]	---	Rapporto di Laboratorio
18/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	3105/2020
19/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	3106/2020
20/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	3107/2020
21/09/2020	---	---	---	----	Pioggia > 1,0 mm
22/09/2020	---	---	---	----	Pioggia > 1,0 mm
23/09/2020	---	---	---	----	Pioggia > 1,0 mm
24/09/2020	---	---	---	----	Pioggia > 1,0 mm
25/09/2020	---	---	---	----	Pioggia > 1,0 mm
26/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	3108/2020
27/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	3109/2020
28/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	3110/2020
29/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	3111/2020
30/09/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	3112/2020
01/10/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	3113/2020
02/10/2020	---	---	---	----	Pioggia > 1,0 mm
03/10/2020	---	---	---	----	Pioggia > 1,0 mm
04/10/2020	---	---	---	----	Pioggia > 1,0 mm
05/10/2020	---	---	---	----	Pioggia > 1,0 mm
06/10/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	3114/2020
07/10/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	3115/2020
08/10/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	3116/2020
Media	< 0,10	< 0,10	< 0,10	----	----
Risultati analisi					
La ricerca degli IPA è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10. I valori riportati in tabella sono espressi come media giornaliera.					

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 612

Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'*upper-bound*). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio non ha mai superato il valore di 1,0 ng/m³. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 613

Parametri metereologici

Di seguito sono riportati i parametri metereologici rilevati durante la campagna di monitoraggio: velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria (oraria e cumulata).

Segue una tabella riassuntiva contenente minimi, media e massimi e la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

ANALISI GIORNALIERA 18/09/2020								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	20,60	74,00	0,00	315,00	1004,30	0,00	0,00	0,00
2	19,90	75,00	0,00	315,00	1004,60	0,00	0,00	0,00
3	18,50	81,00	0,00	112,50	1004,40	0,00	0,00	0,00
4	19,40	75,00	0,00	337,50	1004,20	0,00	0,00	0,00
5	19,30	75,00	0,00	337,50	1004,60	0,00	0,00	0,00
6	18,60	78,00	0,00	337,50	1004,70	0,00	0,00	0,00
7	18,80	76,00	0,00	337,50	1004,90	0,00	0,00	0,00
8	19,40	76,00	0,00	337,50	1005,30	45,00	0,00	0,00
9	23,10	64,00	0,00	315,00	1005,80	201,00	0,00	0,00
10	25,30	61,00	0,00	112,50	1006,30	366,00	0,00	0,00
11	26,20	51,00	1,30	112,50	1006,60	514,00	0,00	0,00
12	26,70	52,00	1,30	112,50	1006,40	616,00	0,00	0,00
13	27,70	47,00	0,90	135,00	1006,10	671,00	0,00	0,00
14	28,60	49,00	0,40	135,00	1005,80	668,00	0,00	0,00
15	29,70	44,00	0,40	135,00	1005,20	618,00	0,00	0,00
16	29,40	44,00	0,40	112,50	1004,90	519,00	0,00	0,00
17	30,00	39,00	0,40	112,50	1004,70	373,00	0,00	0,00
18	28,60	44,00	0,40	112,50	1004,70	194,00	0,00	0,00
19	26,70	52,00	0,00	112,50	1004,80	40,00	0,00	0,00
20	24,70	61,00	0,00	112,50	1005,00	4,00	0,00	0,00
21	22,80	64,00	0,40	112,50	1005,70	0,00	0,00	0,00
22	22,00	68,00	1,30	112,50	1006,00	0,00	0,00	0,00
23	21,00	72,00	0,90	112,50	1006,40	0,00	0,00	0,00
24	19,80	76,00	0,00	112,50	1006,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	18,50	39,00	0,00	---	1004,20	0,00	0,00	---
Massimo	30,00	81,00	1,30	---	1006,70	671,00	0,00	---
Media	23,62	62,42	0,34	---	1005,34	201,21	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 19/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,80	81,00	0,00	112,50	1006,60	0,00	0,00	0,00
2	18,30	83,00	0,00	112,50	1006,80	0,00	0,00	0,00
3	17,00	87,00	0,00	112,50	1006,50	0,00	0,00	0,00
4	17,80	82,00	0,40	135,00	1005,90	0,00	0,00	0,00
5	18,00	75,00	0,90	112,50	1005,90	0,00	0,00	0,00
6	17,30	77,00	0,00	112,50	1005,60	0,00	0,00	0,00
7	16,90	77,00	0,00	112,50	1006,20	0,00	0,00	0,00
8	17,10	78,00	0,00	112,50	1006,20	41,00	0,00	0,00
9	20,30	71,00	0,40	112,50	1006,20	192,00	0,00	0,00
10	22,30	67,00	0,40	135,00	1006,20	353,00	0,00	0,00
11	23,10	60,00	0,90	135,00	1006,10	496,00	0,00	0,00
12	24,20	46,00	1,30	112,50	1005,90	597,00	0,00	0,00
13	23,70	49,00	0,90	112,50	1005,40	317,00	0,00	0,00
14	24,30	48,00	0,90	225,00	1004,90	329,00	0,00	0,00
15	24,40	50,00	0,40	180,00	1004,80	225,00	0,00	0,00
16	24,60	51,00	0,40	135,00	1004,00	313,00	0,00	0,00
17	24,10	54,00	0,40	112,50	1003,20	178,00	0,00	0,00
18	23,60	55,00	0,40	135,00	1003,20	112,00	0,00	0,00
19	22,90	56,00	0,40	112,50	1003,10	61,00	0,00	0,00
20	21,40	63,00	0,00	112,50	1003,00	3,00	0,00	0,00
21	19,80	70,00	0,00	112,50	1003,20	0,00	0,00	0,00
22	18,60	76,00	0,00	112,50	1003,40	0,00	0,00	0,00
23	17,60	79,00	0,00	112,50	1003,60	0,00	0,00	0,00
24	16,50	85,00	0,00	112,50	1003,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	16,50	46,00	0,00	---	1003,00	0,00	0,00	---
Massimo	24,60	87,00	1,30	---	1006,80	597,00	0,00	---
Media	20,53	67,50	0,34	---	1004,98	134,04	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 20/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,10	85,00	0,00	112,50	1003,10	0,00	0,00	0,00
2	15,40	86,00	0,00	112,50	1003,00	0,00	0,00	0,00
3	14,70	90,00	0,00	112,50	1003,00	0,00	0,00	0,00
4	14,60	88,00	0,00	112,50	1002,90	0,00	0,00	0,00
5	14,80	88,00	0,00	112,50	1002,30	0,00	0,00	0,00
6	14,10	90,00	0,00	112,50	1001,90	0,00	0,00	0,00
7	13,80	90,00	0,00	112,50	1002,10	0,00	0,00	0,00
8	14,50	89,00	0,00	112,50	1002,00	35,00	0,00	0,00
9	18,80	80,00	0,00	112,50	1002,20	181,00	0,00	0,00
10	21,70	64,00	0,00	225,00	1002,60	331,00	0,00	0,00
11	24,20	60,00	0,40	247,50	1002,40	498,00	0,00	0,00
12	23,80	60,00	0,90	135,00	1001,60	405,00	0,00	0,00
13	24,90	54,00	0,40	135,00	1001,20	465,00	0,00	0,00
14	24,50	56,00	0,40	112,50	1001,00	327,00	0,00	0,00
15	24,60	57,00	0,40	225,00	1000,60	271,00	0,00	0,00
16	25,30	54,00	0,40	225,00	1000,50	285,00	0,00	0,00
17	25,70	53,00	0,40	135,00	1000,00	312,00	0,00	0,00
18	24,70	56,00	0,40	135,00	1000,00	197,00	0,00	0,00
19	22,80	62,00	0,40	157,50	999,90	53,00	0,00	0,00
20	21,60	65,00	0,00	135,00	1000,50	4,00	0,00	0,00
21	20,30	68,00	0,00	135,00	1001,30	0,00	0,00	0,00
22	19,70	74,00	0,00	135,00	1001,70	0,00	0,00	0,00
23	19,30	77,00	0,00	135,00	1001,70	0,00	0,00	0,00
24	18,60	79,00	0,00	135,00	1001,90	0,00	0,00	0,00
Minimo	13,80	53,00	0,00	---	999,90	0,00	0,00	---
Massimo	25,70	90,00	0,90	---	1003,10	498,00	0,00	---
Media	19,94	71,88	0,17	---	1001,64	140,17	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 21/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	18,90	79,00	0,00	135,00	1001,80	0,00	0,00	0,00
2	19,00	80,00	0,00	135,00	1001,50	0,00	0,00	0,00
3	18,80	82,00	0,00	135,00	1001,30	0,00	0,00	0,00
4	18,60	83,00	0,00	135,00	1001,20	0,00	0,00	0,00
5	18,40	84,00	0,00	135,00	1001,30	0,00	0,00	0,00
6	17,50	88,00	0,00	112,50	1001,20	0,00	0,00	0,00
7	17,00	88,00	0,00	112,50	1001,40	0,00	0,00	0,00
8	17,40	88,00	0,00	112,50	1001,70	30,00	0,00	0,00
9	21,60	75,00	0,00	112,50	1002,00	173,00	0,00	0,00
10	23,00	69,00	0,00	112,50	1002,20	273,00	0,00	0,00
11	24,80	63,00	0,00	135,00	1002,10	411,00	0,00	0,00
12	25,60	60,00	0,40	180,00	1002,20	505,00	0,00	0,00
13	26,20	57,00	0,40	112,50	1001,80	549,00	0,00	0,00
14	25,70	57,00	0,00	112,50	1001,40	346,00	0,00	0,00
15	26,40	53,00	0,00	135,00	1000,90	321,00	0,00	0,00
16	28,30	52,00	0,00	315,00	1000,50	475,00	0,00	0,00
17	26,30	55,00	0,00	270,00	1000,40	160,00	0,00	0,00
18	25,70	59,00	0,00	135,00	1000,50	101,00	0,00	0,00
19	23,80	67,00	0,00	135,00	1000,60	26,00	0,00	0,00
20	22,80	70,00	0,00	180,00	1001,10	3,00	0,00	0,00
21	21,20	72,00	0,90	135,00	1001,90	0,00	0,00	0,00
22	18,40	91,00	1,30	112,50	1002,00	0,00	2,54	2,54
23	18,20	93,00	0,40	135,00	1002,00	0,00	0,51	3,05
24	18,00	94,00	0,00	135,00	1001,70	0,00	0,00	3,05
Minimo	17,00	52,00	0,00	---	1000,40	0,00	0,00	---
Massimo	28,30	94,00	1,30	---	1002,20	549,00	2,54	---
Media	21,73	73,29	0,14	---	1001,45	140,54	0,13	---



ANALISI GIORNALIERA 22/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,80	94,00	0,00	135,00	1001,60	0,00	0,00	0,00
2	17,80	95,00	0,00	135,00	1001,40	0,00	0,00	0,00
3	18,10	95,00	0,00	135,00	1001,00	0,00	0,00	0,00
4	17,80	94,00	0,00	135,00	1000,90	0,00	0,00	0,00
5	17,80	95,00	0,00	135,00	1000,90	0,00	2,54	2,54
6	18,20	95,00	0,00	135,00	1000,70	0,00	0,51	3,05
7	18,10	95,00	0,00	157,50	1000,60	0,00	0,25	3,30
8	17,90	95,00	0,00	157,50	1000,60	6,00	0,00	3,30
9	18,70	95,00	0,00	157,50	1000,70	57,00	0,00	3,30
10	19,30	94,00	0,00	157,50	1001,00	126,00	0,00	3,30
11	20,80	84,00	0,00	157,50	1001,00	330,00	0,00	3,30
12	23,10	74,00	0,00	157,50	1000,70	468,00	0,00	3,30
13	23,20	75,00	1,30	112,50	1000,00	407,00	0,00	3,30
14	23,90	69,00	0,90	112,50	999,40	354,00	0,00	3,30
15	21,70	81,00	0,40	270,00	999,10	119,00	0,00	3,30
16	18,40	91,00	0,00	247,50	999,20	19,00	7,37	10,67
17	17,20	93,00	0,00	112,50	998,90	7,00	8,64	19,31
18	17,00	95,00	0,00	112,50	999,20	11,00	2,54	21,85
19	17,40	95,00	0,00	90,00	998,80	6,00	2,54	24,39
20	17,30	96,00	0,00	90,00	998,50	0,00	0,00	24,39
21	16,90	95,00	0,00	90,00	998,50	0,00	0,25	24,64
22	16,70	95,00	0,00	90,00	998,50	0,00	0,00	24,64
23	16,50	95,00	0,00	90,00	998,40	0,00	0,00	24,64
24	16,30	95,00	0,00	90,00	998,10	0,00	0,00	24,64
Minimo	16,30	69,00	0,00	---	998,10	0,00	0,00	---
Massimo	23,90	96,00	1,30	---	1001,60	468,00	8,64	---
Media	18,66	90,83	0,11	---	999,90	79,58	1,03	---



ANALISI GIORNALIERA 23/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,30	96,00	0,00	90,00	997,70	0,00	0,00	0,00
2	16,50	96,00	0,00	90,00	997,40	0,00	0,00	0,00
3	16,60	96,00	0,00	90,00	997,10	0,00	0,00	0,00
4	16,60	96,00	0,00	90,00	996,80	0,00	0,00	0,00
5	16,90	96,00	0,00	90,00	996,80	0,00	0,25	0,25
6	16,70	96,00	0,00	90,00	996,80	0,00	0,76	1,01
7	16,60	96,00	0,00	90,00	996,40	0,00	0,76	1,77
8	16,70	97,00	0,00	90,00	996,30	19,00	0,25	2,02
9	17,20	97,00	0,00	90,00	996,40	76,00	0,00	2,02
10	18,50	95,00	0,00	90,00	996,40	249,00	0,00	2,02
11	19,60	87,00	0,00	247,50	996,40	296,00	0,00	2,02
12	21,40	82,00	0,40	270,00	996,20	463,00	0,00	2,02
13	22,60	74,00	0,40	247,50	995,60	490,00	0,00	2,02
14	22,80	72,00	0,40	270,00	995,20	217,00	0,00	2,02
15	24,20	66,00	0,90	270,00	994,60	635,00	0,00	2,02
16	24,70	62,00	1,30	270,00	994,20	533,00	0,00	2,02
17	24,30	63,00	1,30	270,00	994,20	373,00	0,00	2,02
18	23,10	66,00	0,90	270,00	994,00	129,00	0,00	2,02
19	22,10	70,00	0,40	247,50	994,40	34,00	0,00	2,02
20	20,30	79,00	0,00	247,50	994,60	2,00	0,00	2,02
21	18,90	84,00	0,00	247,50	994,90	0,00	0,00	2,02
22	18,00	88,00	0,00	247,50	995,20	0,00	0,00	2,02
23	17,10	90,00	0,00	247,50	995,50	0,00	0,00	2,02
24	16,80	91,00	0,00	247,50	995,90	0,00	0,00	2,02
Minimo	16,30	62,00	0,00	---	994,00	0,00	0,00	---
Massimo	24,70	97,00	1,30	---	997,70	635,00	0,76	---
Media	19,35	84,79	0,25	---	995,79	146,50	0,08	---



ANALISI GIORNALIERA 24/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,80	91,00	0,00	247,50	995,90	0,00	0,00	0,00
2	16,10	92,00	0,00	247,50	996,20	0,00	0,00	0,00
3	15,60	93,00	0,00	247,50	996,00	0,00	0,00	0,00
4	15,20	94,00	0,00	247,50	996,20	0,00	0,00	0,00
5	14,90	95,00	0,00	247,50	996,10	0,00	0,00	0,00
6	15,00	95,00	0,00	225,00	996,20	0,00	0,00	0,00
7	15,40	96,00	0,00	225,00	996,20	0,00	0,00	0,00
8	16,10	96,00	0,00	225,00	996,70	29,00	0,00	0,00
9	17,60	94,00	0,00	225,00	996,90	90,00	0,00	0,00
10	18,90	87,00	0,40	135,00	997,50	221,00	0,00	0,00
11	20,20	85,00	0,40	135,00	997,80	233,00	0,00	0,00
12	22,00	77,00	0,90	135,00	997,50	556,00	0,00	0,00
13	23,10	73,00	0,90	135,00	996,90	487,00	0,00	0,00
14	23,90	69,00	0,90	135,00	996,80	436,00	0,00	0,00
15	24,40	65,00	1,30	112,50	996,00	494,00	0,00	0,00
16	23,40	68,00	1,30	135,00	995,20	181,00	0,00	0,00
17	22,30	75,00	1,30	112,50	994,70	41,00	0,00	0,00
18	20,20	86,00	0,40	135,00	994,60	26,00	2,03	2,03
19	18,70	89,00	1,30	135,00	993,60	39,00	1,27	3,30
20	19,20	91,00	1,30	135,00	993,30	1,00	0,00	3,30
21	18,80	90,00	1,80	135,00	994,00	0,00	0,51	3,81
22	17,80	92,00	2,20	112,50	993,10	0,00	1,27	5,08
23	17,80	93,00	1,30	135,00	992,00	0,00	0,00	5,08
24	17,50	94,00	1,80	112,50	991,10	0,00	4,06	9,14
Minimo	14,90	65,00	0,00	---	991,10	0,00	0,00	---
Massimo	24,40	96,00	2,20	---	997,80	556,00	4,06	---
Media	18,79	86,67	0,73	---	995,44	118,08	0,38	---



ANALISI GIORNALIERA 25/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,30	95,00	1,80	112,50	989,30	0,00	3,30	3,30
2	17,10	95,00	1,30	135,00	988,30	0,00	0,00	3,30
3	17,20	95,00	1,30	135,00	987,80	0,00	0,00	3,30
4	17,40	94,00	1,30	135,00	987,30	0,00	0,00	3,30
5	17,60	94,00	0,90	135,00	985,70	0,00	0,25	3,55
6	17,70	94,00	0,00	112,50	985,00	0,00	0,00	3,55
7	17,70	94,00	0,40	135,00	984,20	0,00	0,00	3,55
8	17,70	94,00	0,90	135,00	983,50	23,00	0,00	3,55
9	18,60	92,00	1,30	135,00	982,90	115,00	0,00	3,55
10	19,40	89,00	1,80	112,50	982,40	272,00	0,00	3,55
11	20,80	85,00	2,20	112,50	981,60	377,00	0,00	3,55
12	21,60	81,00	2,70	112,50	980,40	568,00	0,00	3,55
13	21,40	79,00	2,20	112,50	978,90	235,00	0,00	3,55
14	23,60	52,00	1,30	135,00	977,90	414,00	0,00	3,55
15	21,20	60,00	2,20	270,00	977,80	208,00	0,00	3,55
16	20,70	57,00	2,20	270,00	978,80	295,00	0,00	3,55
17	20,00	59,00	0,90	90,00	978,60	355,00	0,00	3,55
18	16,80	69,00	0,90	270,00	977,70	108,00	0,00	3,55
19	15,70	77,00	0,90	270,00	977,60	35,00	0,00	3,55
20	14,10	83,00	0,90	270,00	977,80	0,00	0,00	3,55
21	14,10	58,00	0,90	135,00	977,60	0,00	0,00	3,55
22	14,60	55,00	0,90	157,50	978,50	0,00	0,00	3,55
23	14,20	58,00	0,00	67,50	979,80	0,00	0,00	3,55
24	14,30	56,00	0,00	315,00	979,30	0,00	0,00	3,55
Minimo	14,10	52,00	0,00	---	977,60	0,00	0,00	---
Massimo	23,60	95,00	2,70	---	989,30	568,00	3,30	---
Media	17,95	77,71	1,22	---	981,61	125,21	0,15	---



ANALISI GIORNALIERA 26/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	14,60	51,00	0,40	45,00	979,20	0,00	0,00	0,00
2	14,70	50,00	0,40	135,00	979,40	0,00	0,00	0,00
3	13,50	66,00	0,40	270,00	979,30	0,00	0,00	0,00
4	12,60	72,00	0,40	270,00	979,70	0,00	0,00	0,00
5	13,10	59,00	0,00	270,00	980,40	0,00	0,00	0,00
6	12,80	72,00	0,00	270,00	981,00	0,00	0,00	0,00
7	11,70	78,00	0,00	135,00	981,20	0,00	0,00	0,00
8	11,20	81,00	0,00	135,00	981,70	19,00	0,00	0,00
9	13,20	75,00	0,00	135,00	981,80	116,00	0,00	0,00
10	16,70	60,00	0,00	67,50	982,10	400,00	0,00	0,00
11	18,70	55,00	0,00	292,50	982,50	539,00	0,00	0,00
12	19,70	48,00	0,00	0,00	982,80	673,00	0,00	0,00
13	20,80	44,00	0,00	90,00	982,60	669,00	0,00	0,00
14	22,30	35,00	0,00	292,50	982,70	660,00	0,00	0,00
15	23,20	36,00	0,40	247,50	982,60	659,00	0,00	0,00
16	22,30	34,00	0,40	225,00	982,70	483,00	0,00	0,00
17	23,90	27,00	0,00	270,00	982,70	420,00	0,00	0,00
18	21,30	38,00	0,00	270,00	983,00	140,00	0,00	0,00
19	18,70	43,00	0,00	292,50	983,70	43,00	0,00	0,00
20	16,00	49,00	0,40	315,00	984,30	1,00	0,00	0,00
21	14,80	57,00	0,40	135,00	984,70	0,00	0,00	0,00
22	13,70	57,00	0,00	135,00	985,10	0,00	0,00	0,00
23	12,90	64,00	0,00	135,00	985,60	0,00	0,00	0,00
24	11,60	76,00	0,00	135,00	986,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	11,20	27,00	0,00	---	979,20	0,00	0,00	---
Massimo	23,90	81,00	0,40	---	986,10	673,00	0,00	---
Media	16,42	55,29	0,13	---	982,37	200,92	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 27/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	10,20	81,00	0,00	180,00	986,50	0,00	0,00	0,00
2	9,80	83,00	0,00	180,00	987,30	0,00	0,00	0,00
3	9,30	86,00	0,00	157,50	988,00	0,00	0,00	0,00
4	9,80	85,00	0,00	157,50	988,00	0,00	0,00	0,00
5	9,60	86,00	0,00	157,50	988,00	0,00	0,00	0,00
6	10,40	82,00	0,00	112,50	987,80	0,00	0,00	0,00
7	9,90	80,00	0,00	112,50	988,30	0,00	0,00	0,00
8	9,80	84,00	0,00	112,50	989,70	17,00	0,00	0,00
9	11,40	78,00	0,00	112,50	990,50	71,00	0,00	0,00
10	15,50	60,00	0,00	112,50	990,80	317,00	0,00	0,00
11	17,00	58,00	0,40	135,00	991,30	528,00	0,00	0,00
12	18,10	55,00	1,30	112,50	991,40	599,00	0,00	0,00
13	17,80	56,00	2,20	112,50	991,10	512,00	0,00	0,00
14	17,40	57,00	2,20	112,50	990,80	531,00	0,00	0,00
15	16,70	62,00	2,20	112,50	990,80	319,00	0,00	0,00
16	15,70	61,00	3,10	112,50	990,90	322,00	0,00	0,00
17	16,50	57,00	1,80	112,50	990,90	257,00	0,00	0,00
18	15,60	59,00	0,90	112,50	990,70	106,00	0,00	0,00
19	14,60	64,00	1,30	135,00	991,10	36,00	0,00	0,00
20	13,90	65,00	1,30	112,50	991,40	1,00	0,00	0,00
21	13,40	67,00	0,90	112,50	991,20	0,00	0,00	0,00
22	13,10	72,00	0,00	157,50	991,40	0,00	0,00	0,00
23	12,30	76,00	0,00	135,00	991,20	0,00	0,00	0,00
24	11,60	79,00	0,00	135,00	990,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	9,30	55,00	0,00	---	986,50	0,00	0,00	---
Massimo	18,10	86,00	3,10	---	991,40	599,00	0,00	---
Media	13,31	70,54	0,73	---	989,98	150,67	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 28/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	10,70	81,00	0,00	135,00	990,40	0,00	0,00	0,00
2	11,80	79,00	0,40	247,50	990,00	0,00	0,00	0,00
3	12,60	74,00	0,40	225,00	989,80	0,00	0,00	0,00
4	12,10	75,00	0,40	247,50	989,30	0,00	0,00	0,00
5	11,80	75,00	0,40	247,50	988,90	0,00	0,00	0,00
6	11,60	77,00	0,00	225,00	989,00	0,00	0,00	0,00
7	11,20	77,00	0,40	270,00	989,00	0,00	0,00	0,00
8	10,80	81,00	0,40	225,00	989,80	9,00	0,00	0,00
9	10,80	82,00	0,40	247,50	990,60	49,00	0,00	0,00
10	12,00	80,00	0,40	270,00	991,60	119,00	0,00	0,00
11	14,40	72,00	0,40	292,50	992,20	223,00	0,00	0,00
12	17,20	64,00	0,00	270,00	992,70	308,00	0,00	0,00
13	18,60	53,00	0,40	270,00	992,90	436,00	0,00	0,00
14	20,10	50,00	0,40	270,00	993,20	397,00	0,00	0,00
15	21,70	42,00	0,00	0,00	993,30	503,00	0,00	0,00
16	22,20	38,00	0,40	315,00	993,40	594,00	0,00	0,00
17	22,50	35,00	0,40	270,00	993,70	409,00	0,00	0,00
18	19,90	40,00	0,00	270,00	994,20	154,00	0,00	0,00
19	18,00	60,00	0,40	270,00	995,10	54,00	0,00	0,00
20	16,40	66,00	0,90	112,50	996,20	1,00	0,00	0,00
21	15,40	70,00	1,30	112,50	997,20	0,00	0,00	0,00
22	14,80	71,00	0,90	112,50	997,80	0,00	0,00	0,00
23	13,70	75,00	0,00	135,00	998,40	0,00	0,00	0,00
24	12,70	81,00	0,00	135,00	999,00	0,00	0,00	0,00
Minimo	10,70	35,00	0,00	---	988,90	0,00	0,00	---
Massimo	22,50	82,00	1,30	---	999,00	594,00	0,00	---
Media	15,13	66,58	0,36	---	992,82	135,67	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 29/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	11,80	84,00	0,00	135,00	999,10	0,00	0,00	0,00
2	10,40	88,00	0,00	135,00	998,90	0,00	0,00	0,00
3	9,20	90,00	0,00	135,00	999,50	0,00	0,00	0,00
4	9,30	92,00	0,00	135,00	999,40	0,00	0,00	0,00
5	8,80	90,00	0,00	135,00	999,60	0,00	0,00	0,00
6	8,30	91,00	0,00	135,00	1000,30	0,00	0,00	0,00
7	8,60	92,00	0,00	135,00	1000,50	0,00	0,00	0,00
8	10,10	90,00	0,00	135,00	1001,20	33,00	0,00	0,00
9	13,40	80,00	0,00	135,00	1001,90	189,00	0,00	0,00
10	16,60	69,00	0,00	135,00	1002,50	378,00	0,00	0,00
11	17,80	59,00	0,00	135,00	1002,60	516,00	0,00	0,00
12	19,70	54,00	0,00	135,00	1002,50	622,00	0,00	0,00
13	20,90	52,00	0,00	135,00	1002,30	674,00	0,00	0,00
14	22,10	51,00	0,00	247,50	1002,00	645,00	0,00	0,00
15	21,50	52,00	0,90	247,50	1001,60	537,00	0,00	0,00
16	22,00	49,00	0,90	270,00	1001,40	467,00	0,00	0,00
17	22,50	51,00	0,40	270,00	1001,10	318,00	0,00	0,00
18	20,80	54,00	0,00	247,50	1001,20	112,00	0,00	0,00
19	19,10	60,00	0,00	247,50	1001,40	28,00	0,00	0,00
20	16,40	73,00	0,00	247,50	1001,90	0,00	0,00	0,00
21	15,50	76,00	0,00	202,50	1002,10	0,00	0,00	0,00
22	14,80	79,00	0,00	202,50	1002,50	0,00	0,00	0,00
23	14,10	82,00	0,00	202,50	1002,60	0,00	0,00	0,00
24	13,10	86,00	0,00	202,50	1002,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	8,30	49,00	0,00	---	998,90	0,00	0,00	---
Massimo	22,50	92,00	0,90	---	1002,60	674,00	0,00	---
Media	15,28	72,67	0,09	---	1001,28	188,29	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 30/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	12,20	89,00	0,00	202,50	1002,40	0,00	0,00	0,00
2	11,60	90,00	0,00	202,50	1002,00	0,00	0,00	0,00
3	11,10	92,00	0,00	202,50	1002,00	0,00	0,00	0,00
4	10,70	92,00	0,00	202,50	1002,00	0,00	0,00	0,00
5	10,40	92,00	0,00	202,50	1001,70	0,00	0,00	0,00
6	10,20	93,00	0,00	202,50	1001,50	0,00	0,00	0,00
7	10,00	94,00	0,00	202,50	1001,50	0,00	0,00	0,00
8	10,70	95,00	0,00	202,50	1001,90	22,00	0,00	0,00
9	14,30	82,00	0,00	202,50	1001,90	145,00	0,00	0,00
10	17,60	71,00	0,00	202,50	1001,60	326,00	0,00	0,00
11	19,10	69,00	0,40	225,00	1001,30	481,00	0,00	0,00
12	20,70	60,00	0,00	247,50	1000,90	576,00	0,00	0,00
13	21,60	61,00	0,40	180,00	1000,30	631,00	0,00	0,00
14	21,80	60,00	0,40	270,00	999,90	483,00	0,00	0,00
15	22,20	60,00	0,90	225,00	999,10	443,00	0,00	0,00
16	22,80	56,00	0,40	247,50	998,50	460,00	0,00	0,00
17	22,70	56,00	0,40	247,50	997,80	312,00	0,00	0,00
18	21,30	61,00	0,40	270,00	997,70	110,00	0,00	0,00
19	19,80	64,00	0,00	270,00	997,60	26,00	0,00	0,00
20	17,60	73,00	0,00	270,00	997,80	0,00	0,00	0,00
21	15,90	81,00	0,00	270,00	997,50	0,00	0,00	0,00
22	15,70	82,00	0,00	135,00	997,60	0,00	0,00	0,00
23	15,50	82,00	0,40	135,00	997,80	0,00	0,00	0,00
24	14,90	85,00	0,00	135,00	997,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	10,00	56,00	0,00	---	997,50	0,00	0,00	---
Massimo	22,80	95,00	0,90	---	1002,40	631,00	0,00	---
Media	16,27	76,67	0,15	---	1000,00	167,29	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 01/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	14,80	87,00	0,00	135,00	997,40	0,00	0,00	0,00
2	14,40	88,00	0,00	135,00	996,80	0,00	0,00	0,00
3	13,50	90,00	0,00	135,00	996,20	0,00	0,00	0,00
4	13,10	92,00	0,00	135,00	995,80	0,00	0,00	0,00
5	12,70	92,00	0,00	135,00	995,20	0,00	0,00	0,00
6	12,40	93,00	0,00	135,00	995,00	0,00	0,00	0,00
7	12,20	93,00	0,00	135,00	994,70	0,00	0,00	0,00
8	12,30	94,00	0,00	135,00	994,80	10,00	0,00	0,00
9	14,30	94,00	0,00	135,00	994,80	65,00	0,00	0,00
10	16,60	86,00	0,00	135,00	994,60	139,00	0,00	0,00
11	17,40	82,00	0,40	112,50	994,50	178,00	0,00	0,00
12	20,20	73,00	0,40	112,50	994,00	476,00	0,00	0,00
13	21,70	66,00	0,00	157,50	993,50	474,00	0,00	0,00
14	22,00	65,00	0,40	270,00	993,10	399,00	0,00	0,00
15	21,30	64,00	1,30	270,00	992,60	324,00	0,00	0,00
16	20,60	66,00	1,30	270,00	992,20	190,00	0,00	0,00
17	20,10	69,00	0,90	270,00	992,10	90,00	0,00	0,00
18	19,40	72,00	0,40	247,50	991,80	33,00	0,00	0,00
19	18,60	77,00	0,00	247,50	991,70	13,00	0,00	0,00
20	17,60	81,00	0,00	247,50	992,00	0,00	0,00	0,00
21	17,10	83,00	0,00	247,50	992,10	0,00	0,00	0,00
22	16,10	86,00	0,00	247,50	991,90	0,00	0,00	0,00
23	15,40	88,00	0,00	247,50	991,90	0,00	0,00	0,00
24	15,70	87,00	0,00	247,50	991,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	12,20	64,00	0,00	---	991,40	0,00	0,00	---
Massimo	22,00	94,00	1,30	---	997,40	476,00	0,00	---
Media	16,65	82,00	0,21	---	993,75	99,63	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 02/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	15,80	87,00	0,00	157,50	990,80	0,00	0,00	0,00
2	16,00	88,00	0,40	112,50	991,30	0,00	0,00	0,00
3	15,40	93,00	0,00	270,00	990,50	0,00	1,27	1,27
4	15,10	93,00	0,00	135,00	989,50	0,00	0,00	1,27
5	15,00	93,00	0,00	135,00	988,90	0,00	1,27	2,54
6	14,90	94,00	0,40	135,00	989,00	0,00	2,03	4,57
7	15,00	95,00	0,90	135,00	988,20	0,00	1,27	5,84
8	15,20	95,00	1,80	135,00	988,10	3,00	1,02	6,86
9	15,30	95,00	2,70	135,00	987,70	19,00	1,02	7,88
10	15,30	95,00	1,80	135,00	987,70	29,00	1,78	9,66
11	15,70	95,00	1,80	112,50	987,40	52,00	2,29	11,95
12	15,60	94,00	1,80	135,00	987,60	40,00	2,29	14,24
13	16,40	92,00	1,80	112,50	987,10	88,00	0,76	15,00
14	17,40	88,00	2,70	112,50	986,70	132,00	0,00	15,00
15	17,90	85,00	2,70	112,50	986,10	98,00	0,00	15,00
16	18,40	83,00	2,70	112,50	985,80	84,00	0,00	15,00
17	18,60	82,00	2,70	112,50	985,80	54,00	0,00	15,00
18	18,60	81,00	2,70	112,50	985,80	28,00	0,00	15,00
19	18,80	78,00	2,20	112,50	985,70	13,00	0,00	15,00
20	19,10	77,00	2,70	112,50	985,40	0,00	0,00	15,00
21	19,10	77,00	2,70	112,50	985,50	0,00	0,00	15,00
22	19,20	79,00	3,10	112,50	985,50	0,00	0,00	15,00
23	19,30	79,00	3,10	112,50	985,00	0,00	0,00	15,00
24	19,70	77,00	3,10	112,50	984,80	0,00	0,00	15,00
Minimo	14,90	77,00	0,00	---	984,80	0,00	0,00	---
Massimo	19,70	95,00	3,10	---	991,30	132,00	2,29	---
Media	16,95	87,29	1,83	---	987,33	26,67	0,63	---



ANALISI GIORNALIERA 03/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	19,60	76,00	4,00	112,50	984,10	0,00	0,00	0,00
2	19,60	75,00	3,60	112,50	983,50	0,00	0,00	0,00
3	19,70	75,00	3,60	112,50	983,40	0,00	0,00	0,00
4	19,80	74,00	4,00	112,50	982,90	0,00	0,00	0,00
5	19,80	74,00	4,00	112,50	982,30	0,00	0,00	0,00
6	20,10	72,00	4,00	112,50	982,20	0,00	0,00	0,00
7	20,00	74,00	4,00	112,50	981,50	0,00	0,00	0,00
8	19,10	81,00	4,50	112,50	981,60	3,00	0,00	0,00
9	18,50	86,00	3,60	112,50	981,50	15,00	1,02	1,02
10	18,10	89,00	2,20	112,50	983,40	17,00	3,56	4,58
11	16,30	92,00	0,90	270,00	984,20	24,00	1,02	5,60
12	16,20	87,00	0,40	270,00	985,10	48,00	0,00	5,60
13	16,40	84,00	0,90	247,50	985,30	105,00	0,00	5,60
14	16,90	86,00	0,00	315,00	985,10	145,00	0,00	5,60
15	20,90	62,00	0,00	112,50	985,20	591,00	0,00	5,60
16	20,80	69,00	0,40	292,50	985,00	422,00	0,00	5,60
17	21,90	51,00	0,40	112,50	984,90	385,00	0,00	5,60
18	18,60	55,00	1,30	270,00	985,50	84,00	0,25	5,85
19	17,00	66,00	0,40	247,50	985,60	17,00	0,00	5,85
20	15,50	67,00	0,40	270,00	985,80	0,00	0,00	5,85
21	14,60	69,00	0,00	292,50	986,10	0,00	0,00	5,85
22	13,20	76,00	0,00	292,50	986,70	0,00	0,00	5,85
23	12,40	81,00	0,00	292,50	986,80	0,00	0,00	5,85
24	11,60	83,00	0,00	292,50	986,30	0,00	0,00	5,85
Minimo	11,60	51,00	0,00	---	981,50	0,00	0,00	---
Massimo	21,90	92,00	4,50	---	986,80	591,00	3,56	---
Media	17,78	75,17	1,78	---	984,33	77,33	0,24	---



ANALISI GIORNALIERA 04/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	10,40	88,00	0,00	292,50	986,40	0,00	0,00	0,00
2	9,90	90,00	0,00	292,50	986,60	0,00	0,00	0,00
3	9,30	91,00	0,00	292,50	987,10	0,00	0,00	0,00
4	8,80	92,00	0,00	292,50	987,10	0,00	0,00	0,00
5	8,50	93,00	0,00	292,50	987,30	0,00	0,00	0,00
6	9,10	93,00	0,00	292,50	988,40	0,00	0,00	0,00
7	11,90	84,00	0,90	112,50	988,80	0,00	0,00	0,00
8	12,40	83,00	1,30	135,00	989,50	14,00	0,00	0,00
9	13,80	78,00	1,30	135,00	990,40	69,00	0,00	0,00
10	15,50	77,00	1,30	135,00	990,70	142,00	0,00	0,00
11	17,40	68,00	2,20	135,00	991,20	494,00	0,00	0,00
12	19,00	63,00	2,20	135,00	991,70	608,00	0,00	0,00
13	19,60	64,00	1,80	135,00	991,80	615,00	0,00	0,00
14	22,10	47,00	1,80	135,00	991,80	432,00	0,00	0,00
15	18,90	55,00	1,80	270,00	992,50	150,00	0,00	0,00
16	17,70	64,00	1,30	225,00	992,40	89,00	0,00	0,00
17	18,20	61,00	0,90	202,50	991,90	147,00	0,00	0,00
18	16,10	79,00	0,90	135,00	992,30	13,00	0,00	0,00
19	15,30	84,00	0,90	135,00	992,20	2,00	0,25	0,25
20	14,60	88,00	0,00	135,00	992,60	0,00	1,02	1,27
21	13,90	90,00	0,00	135,00	991,90	0,00	1,02	2,29
22	13,90	91,00	0,00	135,00	991,80	0,00	0,25	2,54
23	13,90	92,00	0,40	135,00	991,70	0,00	0,76	3,30
24	13,80	93,00	1,30	135,00	991,40	0,00	0,76	4,06
Minimo	8,50	47,00	0,00	---	986,40	0,00	0,00	---
Massimo	22,10	93,00	2,20	---	992,60	615,00	1,02	---
Media	14,33	79,50	0,85	---	990,40	115,63	0,17	---



ANALISI GIORNALIERA 05/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	13,80	92,00	1,80	112,50	991,00	0,00	0,25	0,25
2	13,70	94,00	1,30	112,50	990,10	0,00	0,25	0,50
3	13,80	93,00	1,80	135,00	990,50	0,00	0,25	0,75
4	13,80	94,00	1,30	112,50	989,90	0,00	0,00	0,75
5	13,50	95,00	0,00	112,50	990,00	0,00	0,25	1,00
6	13,60	95,00	0,00	112,50	990,60	0,00	0,00	1,00
7	13,30	95,00	0,00	112,50	991,50	0,00	0,00	1,00
8	13,00	95,00	0,00	112,50	992,00	9,00	0,00	1,00
9	13,80	97,00	0,00	112,50	992,80	67,00	0,00	1,00
10	14,60	96,00	0,00	112,50	993,50	106,00	0,00	1,00
11	15,70	91,00	0,00	112,50	994,00	236,00	0,00	1,00
12	18,20	78,00	0,00	270,00	994,10	512,00	0,00	1,00
13	19,70	73,00	0,40	247,50	994,30	418,00	0,00	1,00
14	20,50	64,00	0,00	135,00	994,50	379,00	0,00	1,00
15	19,90	64,00	0,00	337,50	994,60	340,00	0,00	1,00
16	21,40	58,00	0,90	247,50	995,00	525,00	0,00	1,00
17	18,90	70,00	0,00	225,00	995,10	185,00	0,00	1,00
18	18,30	68,00	0,00	337,50	995,60	97,00	0,00	1,00
19	16,50	74,00	0,00	337,50	996,50	26,00	0,00	1,00
20	14,80	82,00	0,00	337,50	997,10	0,00	0,00	1,00
21	14,20	85,00	0,00	337,50	997,70	0,00	0,00	1,00
22	13,00	89,00	0,00	337,50	997,90	0,00	0,00	1,00
23	12,20	89,00	0,00	337,50	998,10	0,00	0,00	1,00
24	11,40	91,00	0,00	337,50	998,10	0,00	0,00	1,00
Minimo	11,40	58,00	0,00	---	989,90	0,00	0,00	---
Massimo	21,40	97,00	1,80	---	998,10	525,00	0,25	---
Media	15,48	84,25	0,31	---	993,94	120,83	0,04	---



ANALISI GIORNALIERA 06/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	10,80	93,00	0,00	337,50	998,30	0,00	0,00	0,00
2	10,40	93,00	0,00	337,50	998,60	0,00	0,00	0,00
3	10,10	93,00	0,00	337,50	999,10	0,00	0,00	0,00
4	9,30	94,00	0,00	337,50	998,60	0,00	0,00	0,00
5	9,40	94,00	0,00	337,50	998,70	0,00	0,00	0,00
6	9,20	95,00	0,00	337,50	998,90	0,00	0,00	0,00
7	8,70	94,00	0,00	337,50	999,00	0,00	0,00	0,00
8	9,20	95,00	0,00	337,50	999,70	13,00	0,00	0,00
9	12,30	90,00	0,00	337,50	999,90	139,00	0,00	0,00
10	15,80	80,00	0,00	337,50	1000,10	280,00	0,00	0,00
11	17,80	70,00	0,40	270,00	1000,10	468,00	0,00	0,00
12	19,70	65,00	0,00	270,00	1000,10	596,00	0,00	0,00
13	20,40	65,00	0,40	292,50	999,80	631,00	0,00	0,00
14	20,90	59,00	0,40	270,00	999,30	470,00	0,00	0,00
15	20,40	58,00	0,40	247,50	999,10	371,00	0,00	0,00
16	19,90	59,00	0,40	247,50	998,40	229,00	0,00	0,00
17	19,30	61,00	0,90	270,00	998,60	195,00	0,00	0,00
18	18,60	66,00	0,90	247,50	998,60	89,00	0,00	0,00
19	17,60	72,00	0,00	270,00	998,40	16,00	0,00	0,00
20	16,70	77,00	0,00	270,00	998,20	0,00	0,00	0,00
21	16,30	77,00	0,00	270,00	997,90	0,00	0,00	0,00
22	16,00	84,00	0,00	270,00	997,80	0,00	0,00	0,00
23	15,40	86,00	0,00	225,00	997,50	0,00	0,00	0,00
24	15,20	87,00	0,00	202,50	996,60	0,00	0,00	0,00
Minimo	8,70	58,00	0,00	---	996,60	0,00	0,00	---
Massimo	20,90	95,00	0,90	---	1000,10	631,00	0,00	---
Media	14,98	79,46	0,16	---	998,80	145,71	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 07/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	14,90	88,00	0,00	112,50	996,10	0,00	0,00	0,00
2	14,80	89,00	0,00	112,50	995,70	0,00	0,00	0,00
3	14,80	89,00	0,00	112,50	995,30	0,00	0,00	0,00
4	14,10	91,00	0,00	157,50	994,50	0,00	0,00	0,00
5	13,40	92,00	0,00	112,50	994,00	0,00	0,00	0,00
6	13,40	93,00	0,00	247,50	993,90	0,00	0,00	0,00
7	13,70	92,00	0,00	247,50	994,00	0,00	0,00	0,00
8	13,80	89,00	0,40	270,00	994,50	10,00	0,00	0,00
9	16,10	83,00	0,00	270,00	994,70	124,00	0,00	0,00
10	18,70	74,00	0,00	202,50	995,00	331,00	0,00	0,00
11	19,90	68,00	0,40	247,50	995,40	484,00	0,00	0,00
12	20,40	66,00	0,40	22,50	995,90	587,00	0,00	0,00
13	22,20	58,00	0,40	225,00	996,20	642,00	0,00	0,00
14	23,10	52,00	0,40	247,50	996,70	638,00	0,00	0,00
15	20,40	63,00	1,30	112,50	997,30	534,00	0,00	0,00
16	20,90	59,00	1,80	112,50	997,90	395,00	0,00	0,00
17	20,80	62,00	1,30	135,00	998,40	276,00	0,00	0,00
18	19,90	64,00	0,90	135,00	999,20	106,00	0,00	0,00
19	17,10	68,00	0,00	112,50	999,80	15,00	0,00	0,00
20	16,00	74,00	0,40	135,00	1001,00	0,00	0,00	0,00
21	15,30	79,00	0,40	135,00	1001,80	0,00	0,00	0,00
22	14,60	81,00	0,00	135,00	1002,60	0,00	0,00	0,00
23	13,30	85,00	0,00	135,00	1003,50	0,00	0,00	0,00
24	12,80	86,00	0,00	135,00	1003,90	0,00	0,00	0,00
Minimo	12,80	52,00	0,00	---	993,90	0,00	0,00	---
Massimo	23,10	93,00	1,80	---	1003,90	642,00	0,00	---
Media	16,85	76,88	0,34	---	997,39	172,58	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 08/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	12,10	88,00	0,00	135,00	1004,40	0,00	0,00	0,00
2	12,30	85,00	0,00	135,00	1004,60	0,00	0,00	0,00
3	10,60	90,00	0,00	135,00	1004,50	0,00	0,00	0,00
4	10,30	87,00	0,00	135,00	1005,10	0,00	0,00	0,00
5	9,70	88,00	0,00	180,00	1004,70	0,00	0,00	0,00
6	9,90	89,00	0,00	157,50	1005,70	0,00	0,00	0,00
7	9,40	90,00	0,00	157,50	1006,30	0,00	0,00	0,00
8	9,30	91,00	0,00	157,50	1007,00	5,00	0,00	0,00
9	12,70	77,00	0,00	180,00	1007,60	136,00	0,00	0,00
10	17,30	62,00	0,00	180,00	1007,90	353,00	0,00	0,00
11	18,90	57,00	0,40	180,00	1008,40	492,00	0,00	0,00
12	19,90	53,00	0,40	247,50	1008,20	592,00	0,00	0,00
13	22,30	47,00	0,40	315,00	1008,00	638,00	0,00	0,00
14	23,10	44,00	0,00	247,50	1007,40	642,00	0,00	0,00
15	23,40	43,00	0,00	247,50	1007,10	581,00	0,00	0,00
16	23,60	44,00	0,40	247,50	1006,70	424,00	0,00	0,00
17	23,10	48,00	0,40	270,00	1006,40	273,00	0,00	0,00
18	20,40	53,00	0,00	270,00	1006,60	67,00	0,00	0,00
19	18,60	60,00	0,00	270,00	1007,00	13,00	0,00	0,00
20	15,70	73,00	0,00	270,00	1007,30	0,00	0,00	0,00
21	14,30	79,00	0,00	270,00	1007,80	0,00	0,00	0,00
22	13,30	80,00	0,00	270,00	1008,10	0,00	0,00	0,00
23	12,10	86,00	0,00	270,00	1008,50	0,00	0,00	0,00
24	11,60	88,00	0,00	270,00	1008,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	9,30	43,00	0,00	---	1004,40	0,00	0,00	---
Massimo	23,60	91,00	0,40	---	1008,70	642,00	0,00	---
Media	15,58	70,92	0,08	---	1006,83	175,67	0,00	---

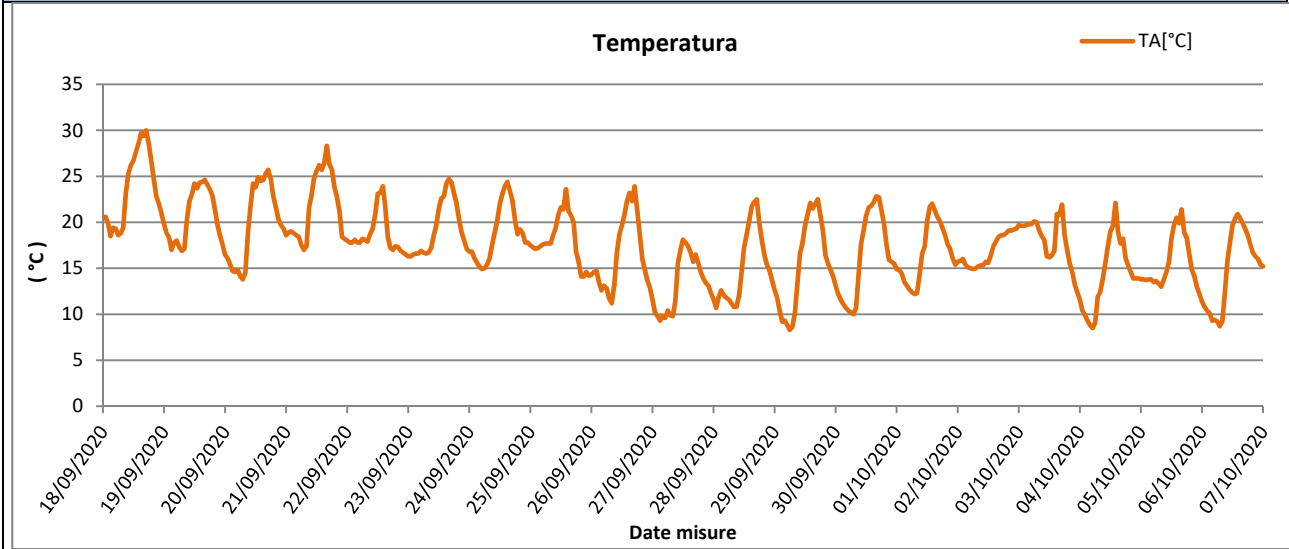
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 634

PARAMETRI METEOROLOGICI

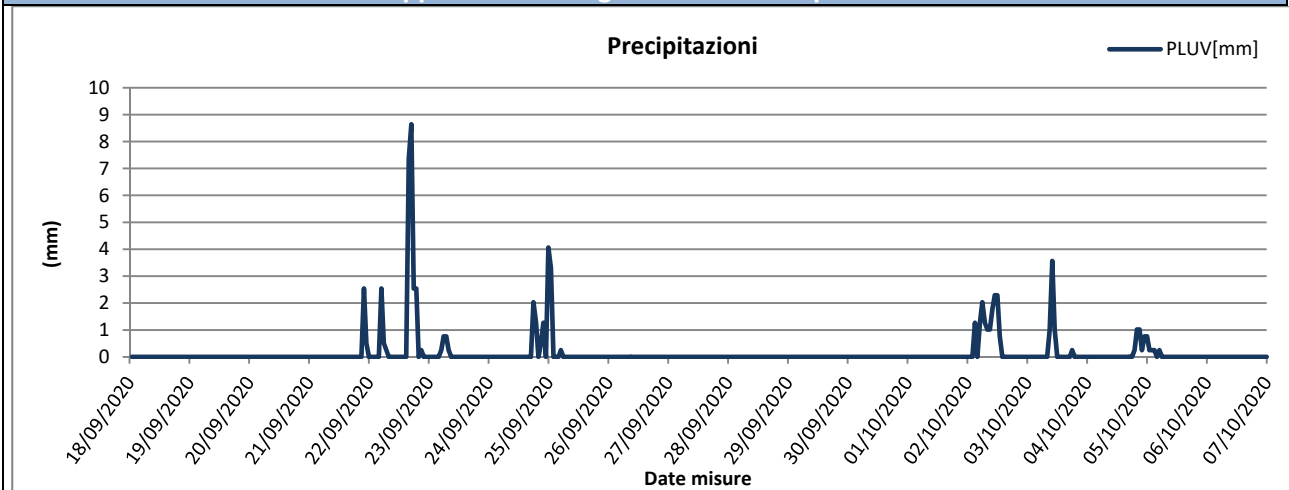
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
18/09/2020	0,00	0,34	1,30	18,50	23,62	30,00	39,00	62,42	81,00	0,00	201,21	671,00	1004,20	1005,34	1006,70	0,00	0,00	0,00
19/09/2020	0,00	0,34	1,30	16,50	20,53	24,60	46,00	67,50	87,00	0,00	134,04	597,00	1003,00	1004,98	1006,80	0,00	0,00	0,00
20/09/2020	0,00	0,17	0,90	13,80	19,94	25,70	53,00	71,88	90,00	0,00	140,17	498,00	999,90	1001,64	1003,10	0,00	0,00	0,00
21/09/2020	0,00	0,14	1,30	17,00	21,73	28,30	52,00	73,29	94,00	0,00	140,54	549,00	1000,40	1001,45	1002,20	0,00	0,13	2,54
22/09/2020	0,00	0,11	1,30	16,30	18,66	23,90	69,00	90,83	96,00	0,00	79,58	468,00	998,10	999,90	1001,60	0,00	1,03	8,64
23/09/2020	0,00	0,25	1,30	16,30	19,35	24,70	62,00	84,79	97,00	0,00	146,50	635,00	994,00	995,79	997,70	0,00	0,08	0,76
24/09/2020	0,00	0,73	2,20	14,90	18,79	24,40	65,00	86,67	96,00	0,00	118,08	556,00	991,10	995,44	997,80	0,00	0,38	4,06
25/09/2020	0,00	1,22	2,70	14,10	17,95	23,60	52,00	77,71	95,00	0,00	125,21	568,00	977,60	981,61	989,30	0,00	0,15	3,30
26/09/2020	0,00	0,13	0,40	11,20	16,42	23,90	27,00	55,29	81,00	0,00	200,92	673,00	979,20	982,37	986,10	0,00	0,00	0,00
27/09/2020	0,00	0,73	3,10	9,30	13,31	18,10	55,00	70,54	86,00	0,00	150,67	599,00	986,50	989,98	991,40	0,00	0,00	0,00
28/09/2020	0,00	0,36	1,30	10,70	15,13	22,50	35,00	66,58	82,00	0,00	135,67	594,00	988,90	992,82	999,00	0,00	0,00	0,00
29/09/2020	0,00	0,09	0,90	8,30	15,28	22,50	49,00	72,67	92,00	0,00	188,29	674,00	998,90	1001,28	1002,60	0,00	0,00	0,00
30/09/2020	0,00	0,15	0,90	10,00	16,27	22,80	56,00	76,67	95,00	0,00	167,29	631,00	997,50	1000,00	1002,40	0,00	0,00	0,00
01/10/2020	0,00	0,21	1,30	12,20	16,65	22,00	64,00	82,00	94,00	0,00	99,63	476,00	991,40	993,75	997,40	0,00	0,00	0,00
02/10/2020	0,00	1,83	3,10	14,90	16,95	19,70	77,00	87,29	95,00	0,00	26,67	132,00	984,80	987,33	991,30	0,00	0,63	2,29
03/10/2020	0,00	1,78	4,50	11,60	17,78	21,90	51,00	75,17	92,00	0,00	77,33	591,00	981,50	984,33	986,80	0,00	0,24	3,56
04/10/2020	0,00	0,85	2,20	8,50	14,33	22,10	47,00	79,50	93,00	0,00	115,63	615,00	986,40	990,40	992,60	0,00	0,17	1,02
05/10/2020	0,00	0,31	1,80	11,40	15,48	21,40	58,00	84,25	97,00	0,00	120,83	525,00	989,90	993,94	998,10	0,00	0,04	0,25
06/10/2020	0,00	0,16	0,90	8,70	14,98	20,90	58,00	79,46	95,00	0,00	145,71	631,00	996,60	998,80	1000,10	0,00	0,00	0,00
07/10/2020	0,00	0,34	1,80	12,80	16,85	23,10	52,00	76,88	93,00	0,00	172,58	642,00	993,90	997,39	1003,90	0,00	0,00	0,00
08/10/2020	0,00	0,08	0,40	9,30	15,58	23,60	43,00	70,92	91,00	0,00	175,67	642,00	1004,40	1006,83	1008,70	0,00	0,00	0,00
	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
Valori per l'intero periodo di monitoraggio	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,00	0,49	4,50	8,30	17,41	30,00	27,00	75,82	91,52	0,00	136,30	674,00	977,60	995,49	1008,70	0,00	0,14	8,64



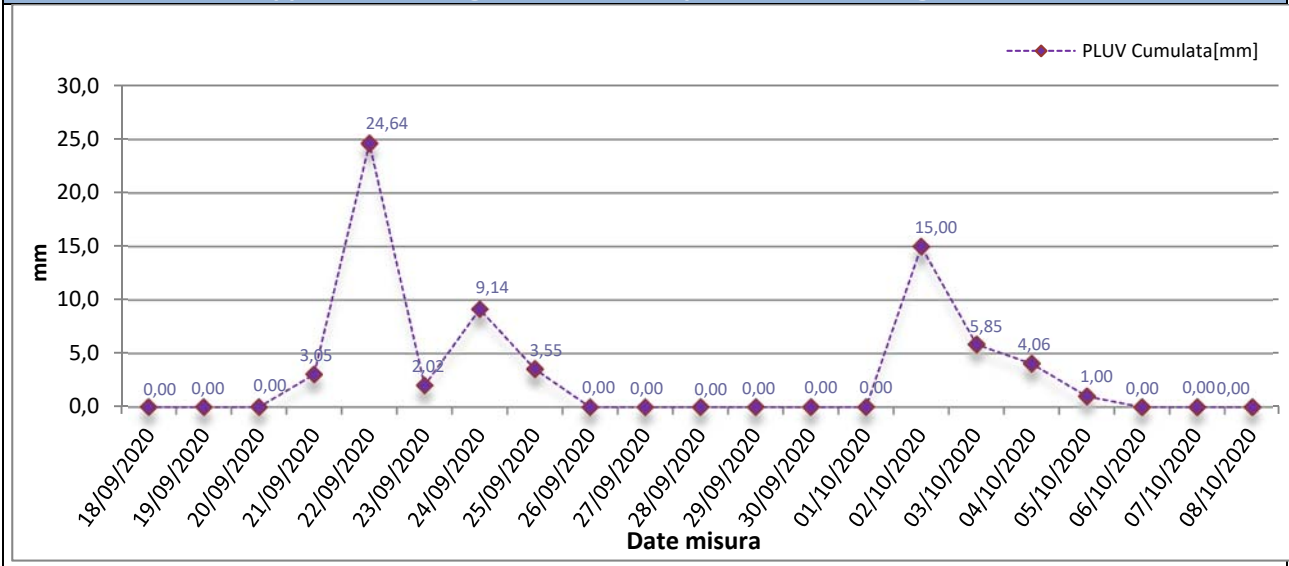
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



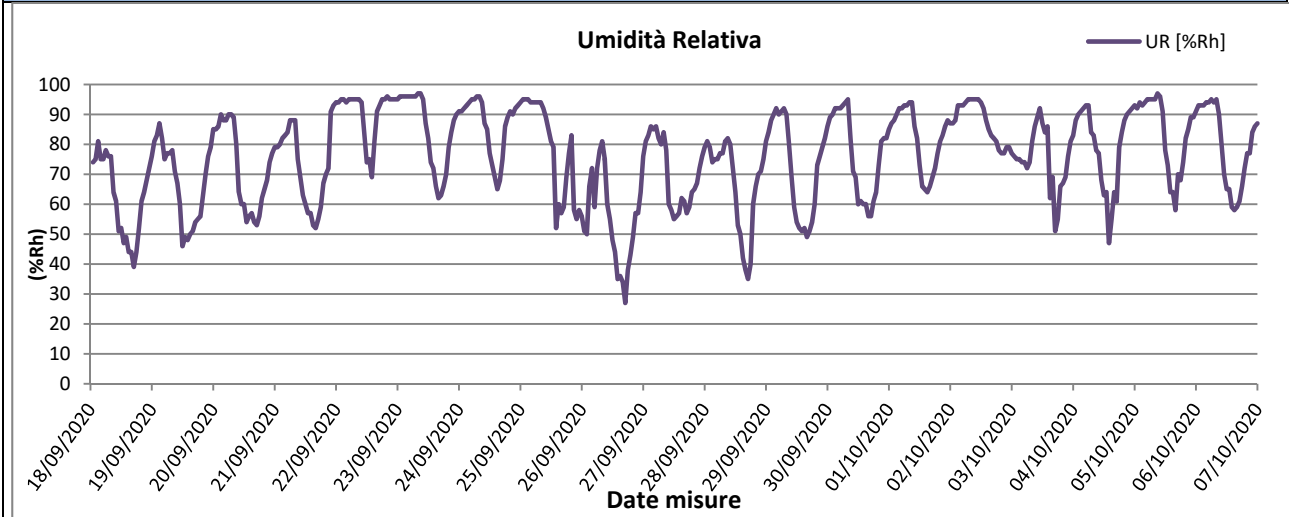
Rappresentazione grafica delle Precipitazioni



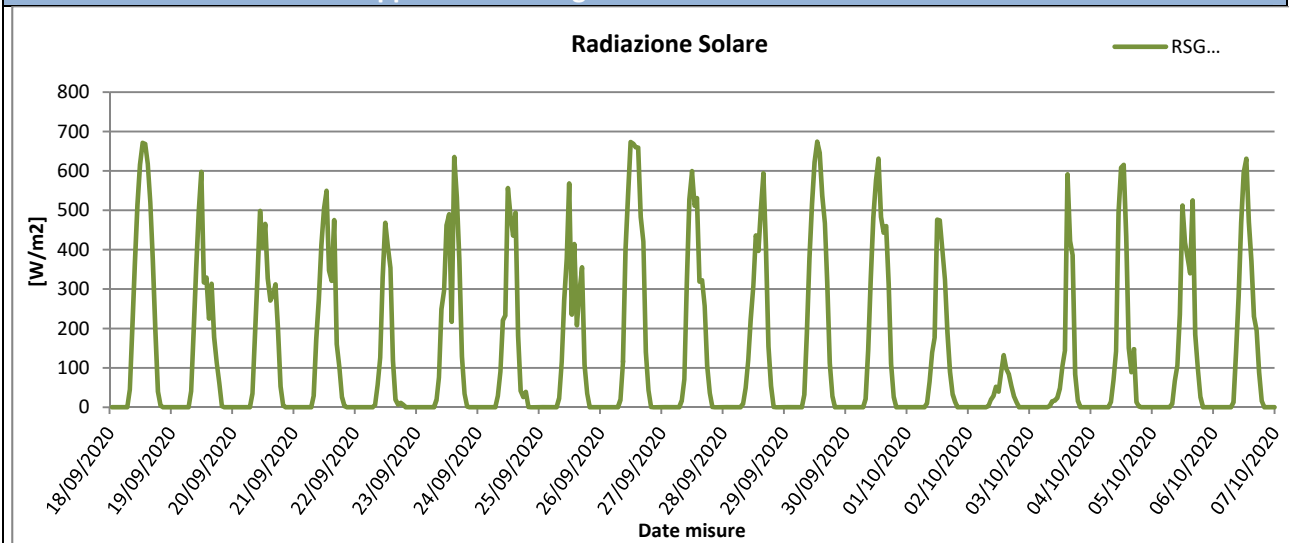
Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere



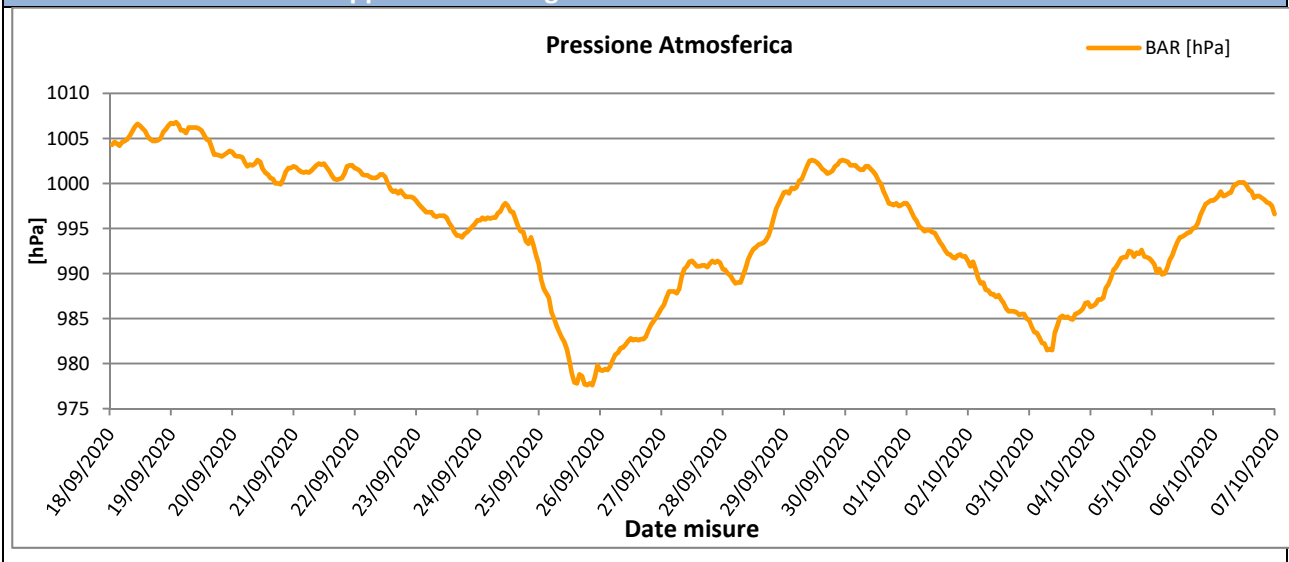
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



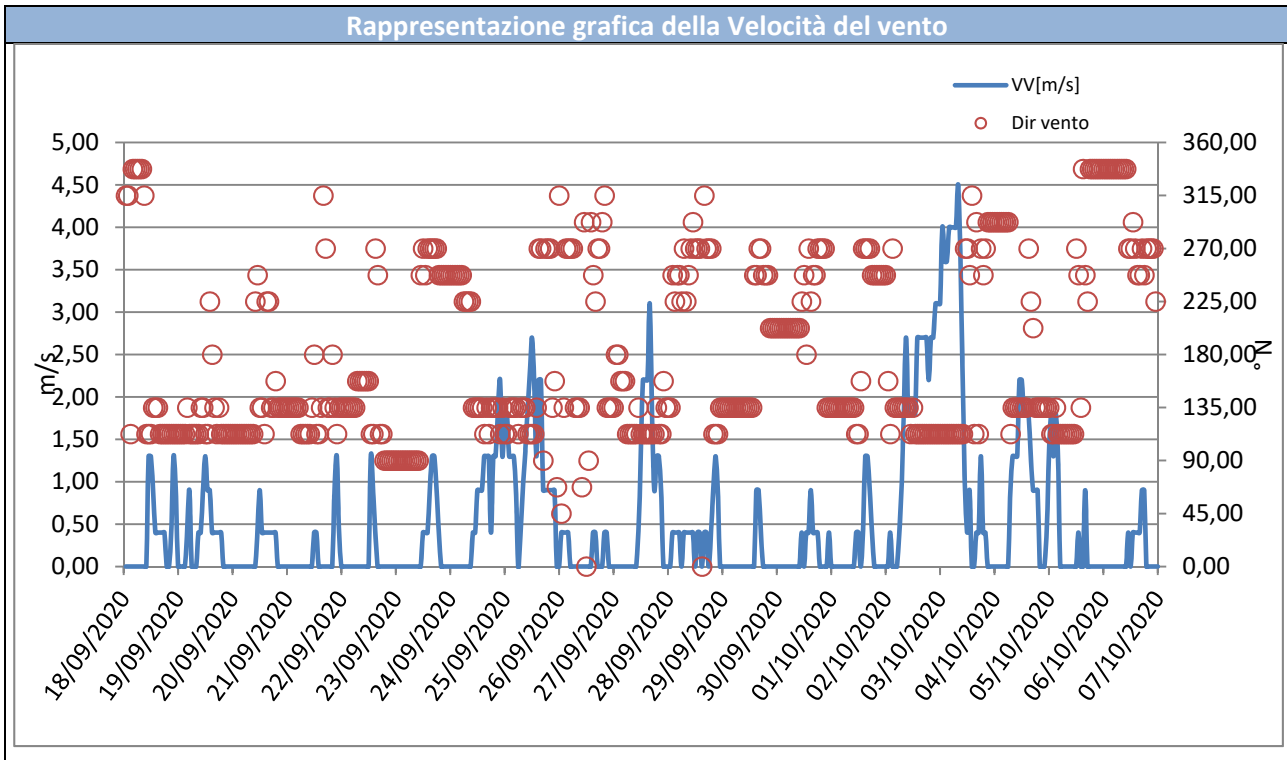
Rappresentazione grafica della Radiazione Solare



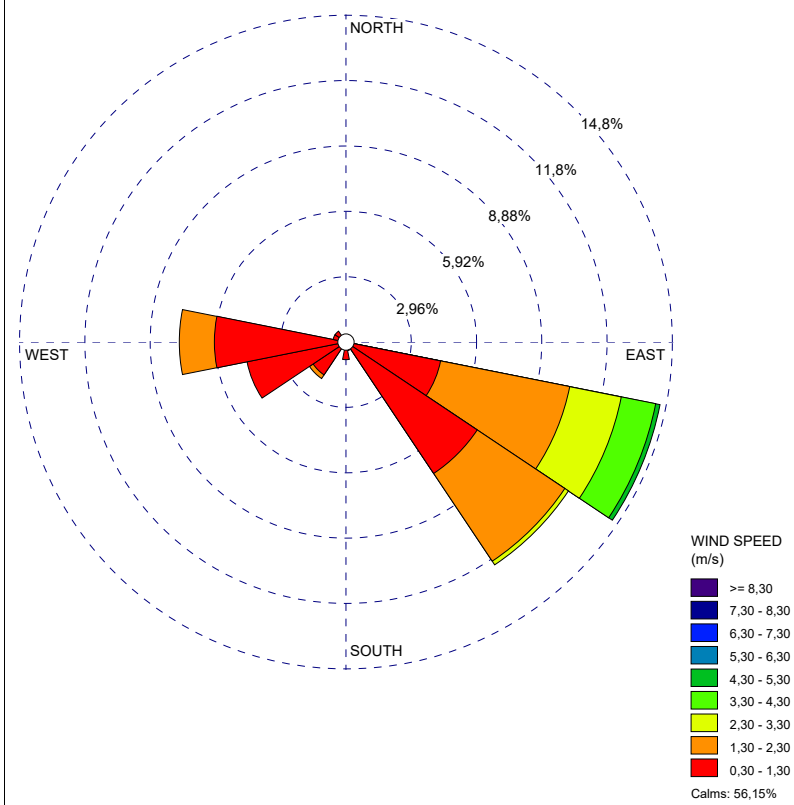
Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



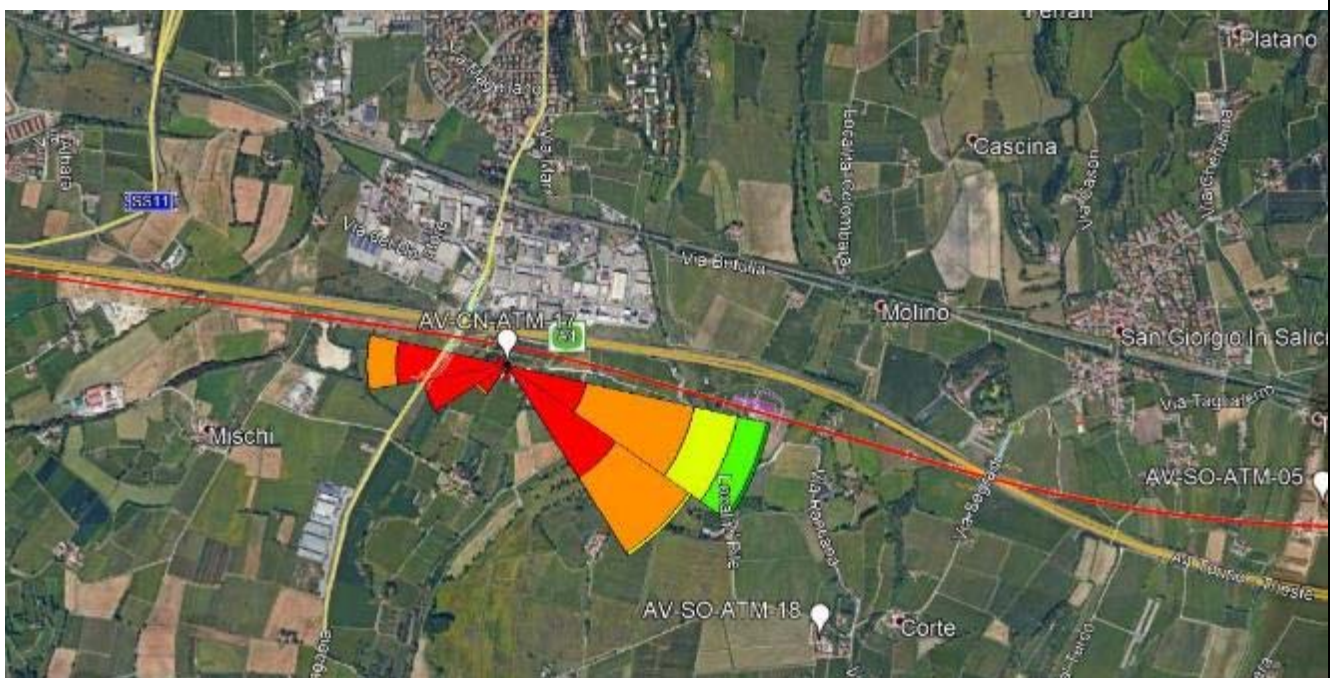
Rappresentazione grafica della Velocità del vento



Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 639

Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-CN-ATM-17 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 18/09/2020 al 08/10/2020.


L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

- I dati pluviometrici indicano piogge in data 21-22-23-24-25/09/2020 e 02-03-04-05/10/2020 con un'intensità massima di 24,64 mm/h registrata in data 22/09/2020.
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 8,30 °C e 30,00 °C con una media, nei 21 giorni di misura, pari a 17,41 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,49 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 4,50 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 02/10/2020.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 27,00% ad un massimo di 91,52% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 75,82%.
- La radiazione solare varia tra 0,00 e 674,00 W/m².
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 977,60 hPa ad un massimo di 1008,70 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 995,49 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente ed i venti di maggiore intensità hanno spirato da ESE (Est Sud Est).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 640

8.8 Stazione AV-PE-ATM-26 - Extralinea

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: III CO	
Metodica Laboratorio Mobile	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Ubicazione:	Cascina Marchetti Loc. Badoara (Peschiera sul Garda – VR)
Codice della stazione	AV-PE-ATM-26
Tratta di riferimento	Extralinea NV21 (INX2)
Metodica	AR-1 - Extralinea
Periodo di misura	Dal 29/08/2020 al 27/09/2020
Numero ore registrate	720 h
Numero di giorni di registrazione	30 gg
Coordinate Stazione	10° 40' 53,64" E
	45° 25' 52,66" N
Strumentazione utilizzata	Laboratorio mobile – Hydra 110
Tecnico di campo	Cirese Antonio Enrico
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B			Data 09/09/2020	Pag. 641

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

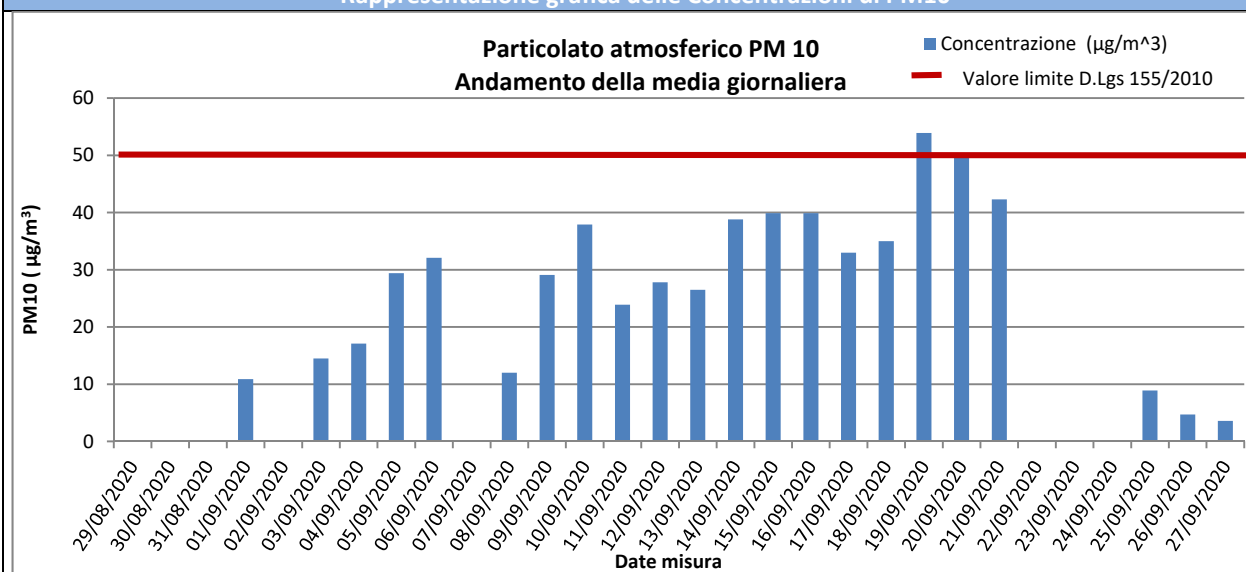
La stazione di monitoraggio è stata collocata in prossimità di Località Badoara al fine di monitorare la qualità dell'aria durante i lavori di realizzazione della viabilità extralinea NV21. Le principali fonti di emissione sono dovute alle attività di tipo prettamente agricolo svolte all'interno della cascina e al riscaldamento domestico utilizzato dai proprietari, nonché all'eccessivo traffico veicolare delle vicine arterie stradali SS11 e A4.

Si evidenzia che durante la campagna di misura, c'è stata l'interruzione della linea elettrica da parte del gestore in data 31/08/2020 dalle ore 8:00 alle ore 13:00 e il 17/09/2020 dalle ore 9:00 alle ore 12:00.

**PM10**

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
29/08/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
30/08/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
31/08/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
01/09/2020	3003/2020	10,9	---
02/09/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
03/09/2020	3004/2020	14,5	---
04/09/2020	3005/2020	17,1	---
05/09/2020	3006/2020	29,4	---
06/09/2020	3007/2020	32,1	---
07/09/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
08/09/2020	3008/2020	12,0	---
09/09/2020	3009/2020	29,1	---
10/09/2020	3010/2020	37,9	---
11/09/2020	3011/2020	23,9	---
12/09/2020	3012/2020	27,8	---
13/09/2020	3013/2020	26,5	---
14/09/2020	3014/2020	38,8	---
15/09/2020	3015/2020	39,9	---
16/09/2020	3016/2020	39,9	---
17/09/2020	3017/2020	33,0	---
18/09/2020	3018/2020	35,0	---
19/09/2020	3019/2020	53,9	Superamento limite normativo
20/09/2020	3020/2020	49,9	---
21/09/2020	3021/2020	42,3	---
22/09/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
23/09/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
24/09/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
25/09/2020	3022/2020	8,9	---
26/09/2020	3023/2020	4,7	---
27/09/2020	3024/2020	3,6	---
	Minimo	3,60	---
	Massimo	53,90	---
	Media	27,78	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



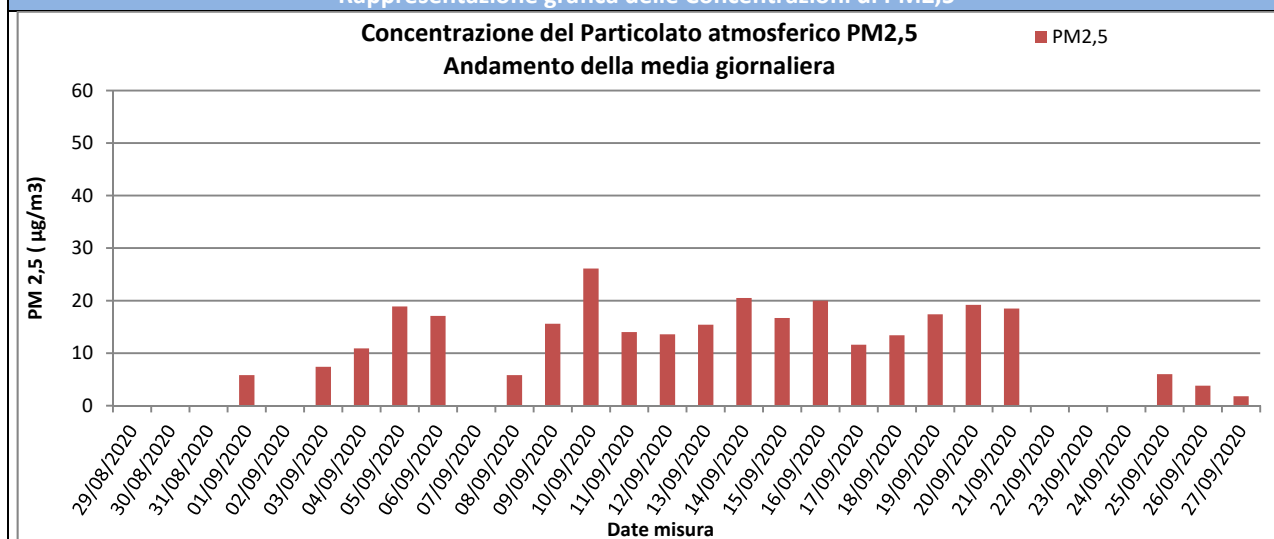
Risultati analisi

Sul punto AV-PE-ATM-26 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 30 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **27,78** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **53,90** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 19/09/20. Il valore limite pari a 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato una sola volta il 19/09/20.

**PM2,5**

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
29/08/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
30/08/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
31/08/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
01/09/2020	3025/2020	5,8	---
02/09/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
03/09/2020	3026/2020	7,4	---
04/09/2020	3027/2020	10,9	---
05/09/2020	3028/2020	18,9	---
06/09/2020	3029/2020	17,1	---
07/09/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
08/09/2020	3030/2020	5,8	---
09/09/2020	3031/2020	15,6	---
10/09/2020	3032/2020	26,1	---
11/09/2020	3033/2020	14,0	---
12/09/2020	3034/2020	13,6	---
13/09/2020	3035/2020	15,4	---
14/09/2020	3036/2020	20,5	---
15/09/2020	3037/2020	16,7	---
16/09/2020	3038/2020	20,0	---
17/09/2020	3039/2020	11,6	---
18/09/2020	3040/2020	13,4	---
19/09/2020	3041/2020	17,4	---
20/09/2020	3042/2020	19,2	---
21/09/2020	3043/2020	18,5	---
22/09/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
23/09/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
24/09/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
25/09/2020	3044/2020	6,0	---
26/09/2020	3045/2020	3,8	---
27/09/2020	3046/2020	1,8	---
	Minimo	1,80	---
	Massimo	26,10	---
	Media	13,61	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AV-PE-ATM-26 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 30 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **13,61** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **26,10** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 10/09/2020. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 30 giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 644

IPA - Benzo(a)Pirene

Concentrazioni IPA			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [ng/m ³]	Note
29/08/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
30/08/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
31/08/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
01/09/2020	3003/2020	< 0,1	---
02/09/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
03/09/2020	3004/2020	< 0,1	---
04/09/2020	3005/2020	< 0,1	---
05/09/2020	3006/2020	< 0,1	---
06/09/2020	3007/2020	< 0,1	---
07/09/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
08/09/2020	3008/2020	< 0,1	---
09/09/2020	3009/2020	< 0,1	---
10/09/2020	3010/2020	< 0,1	---
11/09/2020	3011/2020	< 0,1	---
12/09/2020	3012/2020	< 0,1	---
13/09/2020	3013/2020	< 0,1	---
14/09/2020	3014/2020	< 0,1	---
15/09/2020	3015/2020	< 0,1	---
16/09/2020	3016/2020	< 0,1	---
17/09/2020	3017/2020	< 0,1	---
18/09/2020	3018/2020	< 0,1	---
19/09/2020	3019/2020	< 0,1	---
20/09/2020	3020/2020	< 0,1	---
21/09/2020	3021/2020	< 0,1	---
22/09/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
23/09/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
24/09/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
25/09/2020	3022/2020	< 0,1	---
26/09/2020	3023/2020	< 0,1	---
27/09/2020	3024/2020	< 0,1	---
Media	---	< 0,1	---

Risultati analisi

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10.

Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'*upper-bound*). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio, non hanno superato il valore di 1,0 ng/m³.

Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

Metalli pesanti

Concentrazioni metalli					
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	As [ng/m ³]	Cd [ng/m ³]	Ni [ng/m ³]	Pb [µg/m ³]
29/08/2020	---	---	---	---	---
30/08/2020	---	---	---	---	---
31/08/2020	---	---	---	---	---
01/09/2020	3003/2020	< 1	< 1	< 1	<0,001
02/09/2020	---	---	---	---	---
03/09/2020	3004/2020	< 1	< 1	< 1	<0,001
04/09/2020	3005/2020	< 1	< 1	< 1	<0,001
05/09/2020	3006/2020	< 1	< 1	< 1	<0,001
06/09/2020	3007/2020	< 1	< 1	< 1	<0,001
07/09/2020	---	---	---	---	---
08/09/2020	3008/2020	< 1	< 1	< 1	<0,001
09/09/2020	3009/2020	< 1	< 1	< 1	<0,001
10/09/2020	3010/2020	< 1	< 1	< 1	<0,001
11/09/2020	3011/2020	< 1	< 1	< 1	<0,001
12/09/2020	3012/2020	< 1	< 1	< 1	<0,001
13/09/2020	3013/2020	< 1	< 1	< 1	<0,001
14/09/2020	3014/2020	< 1	< 1	< 1	<0,001
15/09/2020	3015/2020	< 1	< 1	< 1	<0,001
16/09/2020	3016/2020	< 1	< 1	< 1	<0,001
17/09/2020	3017/2020	< 1	< 1	< 1	<0,001
18/09/2020	3018/2020	< 1	< 1	< 1	<0,001
19/09/2020	3019/2020	< 1	< 1	< 1	<0,001
20/09/2020	3020/2020	< 1	< 1	< 1	<0,001
21/09/2020	3021/2020	< 1	< 1	< 1	<0,001
22/09/2020	---	---	---	---	---
23/09/2020	---	---	---	---	---
24/09/2020	---	---	---	---	---
25/09/2020	3022/2020	< 1	< 1	< 1	<0,001
26/09/2020	3023/2020	< 1	< 1	< 1	<0,001
27/09/2020	3024/2020	< 1	< 1	< 1	<0,001
Media	---	< 1	< 1	< 1	<0,001

Analisi dei dati dei metalli pesanti

I dati indicati nella precedente tabella riportano il valore giornaliero per ogni metallo elencato; nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'upper-bound).

Il D.Lgs. 155/2010 fissa un valore obiettivo, come media annuale, per l'Arsenico, il Cadmio, il Nichel e il Piombo rispettivamente di 6 ng/m³, 5 ng/m³, 20 ng/m³ e 0,5 µg/m³. I valori riportati nell'ultima riga della tabella sono valori medi mensili e, in quanto tali, non possono essere confrontati direttamente con i valori stabiliti dalla normativa vigente. In termini qualitativi, è possibile affermare che i valori di As, Cd, Ni e Pb per l'intero periodo di monitoraggio, sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 646

Laboratorio mobile

Nelle tabelle di seguito riportate sono indicati i valori restituiti dal Laboratorio Mobile per ogni giorno di monitoraggio su base oraria. Per ogni giornata sono riportati anche i valori massimi, minimi e le medie.

I dati ritenuti validi per il monitoraggio riguardano il 100% dei dati totali restituiti dal Laboratorio mobile per l'intervallo di tempo intercorso tra il 29/08/2020 e il 27/09/2020.

L'installazione e la calibrazione della strumentazione è stata effettuata dalle 10:00 alle 14:00 del 28/08/2020.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE				ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B					Data 09/09/2020	Pag. 647

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 29/08/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	63,60	0,23	0,27	0,38	20,06	20,43	0,10	0,71	0,84	23,58	78,50	3,33	136,88	1004,13	0,00	0,00	0,00
2	57,80	0,24	0,00	0,25	20,82	21,07	0,10	0,59	0,97	22,94	81,92	1,87	155,63	1003,87	0,00	0,00	0,00
3	39,40	0,26	0,00	0,63	27,89	28,51	0,15	0,86	1,10	22,23	84,75	0,67	217,50	1003,97	0,00	0,00	0,00
4	7,20	0,26	0,00	7,38	52,72	60,09	0,16	1,17	1,23	21,58	86,58	0,40	180,00	1003,47	0,00	0,00	0,00
5	4,60	0,26	0,00	10,63	48,32	58,95	0,16	1,21	1,37	21,31	87,00	1,33	174,38	1003,38	0,00	0,00	0,00
6	5,00	0,24	0,00	7,13	44,69	51,82	0,13	1,05	1,28	21,27	87,17	0,67	225,00	1003,51	0,00	0,00	0,00
7	2,20	0,28	0,00	23,63	48,13	71,76	0,16	1,03	1,46	20,58	88,00	0,00	180,00	1003,72	3,42	0,00	0,00
8	3,60	0,31	0,27	44,38	46,41	90,79	0,21	1,34	1,54	21,48	85,75	0,00	180,00	1003,98	59,92	0,00	0,00
9	7,80	0,29	0,00	13,50	35,72	49,22	0,21	1,24	1,59	22,64	82,33	0,00	180,00	1004,08	83,08	0,00	0,00
10	6,40	0,34	0,00	16,00	46,22	62,22	0,34	1,46	1,72	22,78	83,33	0,13	146,25	1004,52	54,58	0,00	0,00
11	30,20	0,31	0,27	7,75	32,85	40,60	0,36	2,26	2,91	23,98	80,58	4,27	73,13	1004,73	228,00	0,00	0,00
12	56,40	0,24	0,00	1,00	10,12	11,12	0,18	1,13	1,63	24,68	81,25	9,12	114,38	1004,45	227,25	0,00	0,00
13	61,00	0,26	0,00	1,13	11,46	12,59	0,20	0,86	1,41	24,43	81,25	9,12	16,88	1003,68	130,42	0,00	0,00
14	57,80	0,26	0,00	0,38	13,56	13,94	0,24	0,80	1,41	24,48	78,75	4,68	13,13	1003,47	48,25	0,20	0,20
15	59,80	0,21	0,00	0,00	4,39	4,39	0,08	0,46	1,06	21,63	86,50	18,63	189,38	1003,33	4,08	6,80	7,00
16	76,40	0,20	0,00	0,00	3,44	3,44	0,11	0,34	0,88	20,17	88,50	24,68	56,25	1002,54	96,50	0,40	7,40
17	79,80	0,21	0,00	0,38	4,20	4,58	0,21	0,48	0,79	20,18	88,08	20,10	86,25	1002,81	99,92	2,40	9,80
18	77,00	0,21	0,00	0,38	6,49	6,87	0,26	0,40	0,75	20,17	87,58	16,62	99,38	1003,40	51,33	0,60	10,40
19	72,00	0,26	0,00	0,25	8,60	8,85	0,21	0,48	0,84	19,98	88,25	13,83	15,00	1003,18	13,67	0,20	10,60
20	71,60	0,23	0,00	0,13	8,02	8,15	0,20	0,52	0,88	19,97	88,17	8,32	16,88	1002,73	42,17	0,00	10,60
21	55,40	0,26	0,27	0,25	10,70	10,95	0,26	0,46	0,79	20,10	88,00	5,88	95,63	1002,69	0,00	0,00	10,60
22	45,80	0,26	0,00	1,00	12,99	13,99	0,20	0,48	0,79	20,56	86,92	4,80	148,13	1002,82	0,00	0,00	10,60
23	19,20	0,26	0,00	0,75	23,88	24,63	0,10	0,54	0,84	19,58	89,00	2,93	210,00	1003,53	0,00	1,00	11,60
24	26,60	0,26	0,00	0,38	17,38	17,76	0,20	0,71	0,97	19,48	89,00	3,73	97,50	1004,07	0,00	0,00	11,60
Minimo	2,20	0,20	0,00	0,00	3,44	3,44	0,08	0,34	0,75	19,48	78,50	0,00		1002,54	0,00	0,00	
Massimo	79,80	0,34	0,27	44,38	52,72	90,79	0,36	2,26	2,91	24,68	89,00	24,68		1004,73	228,00	6,80	
Media	41,11	0,25	0,04	5,73	23,29	29,03	0,19	0,86	1,21	21,66	85,30	6,46		1003,58	47,61	0,48	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE				ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B					Data 09/09/2020	Pag. 648

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 30/08/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	35,20	0,26	0,00	0,25	16,62	16,87	0,23	0,69	0,84	19,16	88,92	3,60	46,88	1004,26	0,00	0,00	0,00
2	45,40	0,23	0,00	0,25	8,40	8,65	0,28	0,67	0,84	18,63	89,00	3,47	46,88	1004,05	0,00	0,00	0,00
3	29,00	0,23	0,27	0,25	11,65	11,90	0,11	0,80	0,93	18,64	89,00	0,80	46,88	1003,88	0,00	0,00	0,00
4	17,20	0,26	0,27	0,50	15,85	16,35	0,21	1,00	0,97	18,68	88,33	0,80	24,38	1003,17	0,00	0,00	0,00
5	15,40	0,26	0,27	1,50	18,72	20,22	0,11	0,84	0,93	18,82	88,42	1,47	168,75	1003,32	0,00	0,20	0,20
6	29,60	0,23	0,27	0,63	13,56	14,19	0,18	0,57	0,75	18,71	89,00	7,50	146,25	1002,63	0,00	2,80	3,00
7	44,40	0,21	0,27	0,25	9,36	9,61	0,13	0,42	0,66	19,28	89,00	6,43	157,50	1003,47	0,00	2,60	5,60
8	61,20	0,21	0,27	0,13	5,73	5,86	0,13	0,42	0,66	19,15	89,00	7,09	88,13	1002,95	2,92	4,20	9,80
9	59,40	0,21	0,27	0,38	13,56	13,94	0,11	0,33	0,62	19,68	88,50	10,08	110,63	1003,71	0,50	0,20	10,00
10	64,80	0,22	0,27	1,38	12,03	13,41	0,26	0,40	0,66	20,47	88,75	12,20	101,25	1003,50	199,75	0,00	10,00
11	63,20	0,22	0,27	1,38	15,47	16,85	0,13	0,36	0,66	20,47	87,67	9,26	106,88	1004,59	150,50	0,00	10,00
12	49,00	0,23	0,27	2,50	22,54	25,04	0,18	0,31	0,66	20,67	86,33	8,05	116,25	1004,87	223,42	0,00	10,00
13	70,60	0,22	0,27	2,50	12,03	14,53	0,20	0,29	0,79	22,63	83,25	13,30	112,50	1004,95	714,17	0,00	10,00
14	77,20	0,22	0,00	1,00	7,83	8,83	0,11	0,33	0,79	24,70	77,42	12,09	125,63	1004,79	679,17	0,00	10,00
15	74,60	0,21	0,00	0,50	6,69	7,19	0,11	0,23	0,88	26,05	69,17	9,66	142,50	1004,57	674,83	0,00	10,00
16	68,00	0,21	0,00	0,63	7,26	7,88	0,13	0,19	0,79	27,39	51,25	10,60	219,38	1004,84	587,75	0,00	10,00
17	64,00	0,20	0,00	0,88	7,83	8,71	0,08	0,21	0,93	27,24	45,25	13,57	225,00	1005,55	499,25	0,00	10,00
18	61,60	0,22	0,00	0,63	8,79	9,41	0,20	0,33	0,79	26,98	47,25	10,74	221,25	1006,08	347,42	0,00	10,00
19	57,40	0,23	0,00	0,75	11,46	12,21	0,21	0,54	0,75	25,69	50,25	9,67	221,25	1006,54	127,08	0,00	10,00
20	57,40	0,21	0,00	0,50	11,08	11,58	0,08	0,27	0,75	23,86	54,00	12,62	245,63	1007,44	16,33	0,00	10,00
21	45,00	0,22	0,27	0,63	15,28	15,91	0,10	0,29	0,62	22,65	58,08	9,12	238,13	1008,42	0,08	0,00	10,00
22	36,80	0,22	0,27	0,38	19,86	20,24	0,10	0,25	0,57	21,36	63,17	7,21	206,25	1009,31	0,00	0,00	10,00
23	43,20	0,22	0,27	0,50	15,66	16,16	0,20	0,27	0,53	20,52	66,08	6,40	213,75	1010,10	0,00	0,00	10,00
24	53,00	0,22	0,27	0,25	9,55	9,80	0,18	0,31	0,57	19,91	68,92	3,33	221,25	1011,06	0,00	0,00	10,00
Minimo	15,40	0,20	0,00	0,13	5,73	5,86	0,08	0,19	0,53	18,63	45,25	0,80		1002,63	0,00	0,00	
Massimo	77,20	0,26	0,27	2,50	22,54	25,04	0,28	1,00	0,97	27,39	89,00	13,57		1011,06	714,17	4,20	
Media	50,94	0,22	0,17	0,77	12,37	13,14	0,16	0,43	0,75	21,72	74,83	7,88		1005,33	175,97	0,42	

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 649

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 31/08/2020

ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	20,00	0,24	0,27	4,25	37,25	41,50	0,20	0,34	0,49	18,95	73,92	3,20	211,88	1011,31	0,00	0,00	0,00
2	23,40	0,21	0,27	1,13	21,20	22,33	0,18	0,54	0,62	18,18	77,75	3,73	198,75	1011,34	0,00	0,00	0,00
3	14,40	0,22	0,27	1,88	26,93	28,81	0,18	0,61	0,57	17,20	82,50	2,40	131,25	1011,56	0,00	0,00	0,00
4	15,20	0,21	0,27	1,13	18,34	19,46	0,26	0,69	0,57	16,74	85,50	1,47	178,13	1011,58	0,00	0,00	0,00
5	5,80	0,23	0,00	18,63	25,21	43,84	0,33	0,86	0,66	16,59	86,50	1,07	99,38	1011,58	0,00	0,00	0,00
6	0,60	0,26	0,27	71,38	32,66	104,04	0,13	0,82	0,66	16,19	87,75	0,40	118,13	1011,46	0,00	0,00	0,00
7	0,80	0,26	0,27	82,50	30,37	112,87	0,16	0,84	0,71	15,91	88,33	0,67	142,50	1011,50	2,08	0,00	0,00
8	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
9	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
10	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
11	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
12	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
13	21,20	0,20	0,27	9,38	30,56	39,94	0,15	1,07	1,19	21,03	75,25	6,56	93,75	1012,70	214,33	0,00	0,00
14	30,20	0,23	0,00	3,50	25,98	29,48	0,13	0,92	0,75	21,44	74,75	1,47	144,38	1012,50	197,92	0,00	0,00
15	36,60	0,27	0,00	2,88	19,48	22,36	0,31	1,15	0,75	21,73	73,83	2,00	196,88	1012,38	282,42	0,00	0,00
16	44,20	0,23	0,00	2,25	15,85	18,10	0,31	0,96	0,64	22,20	73,83	4,13	129,38	1011,66	299,17	0,00	0,00
17	48,20	0,24	0,00	1,75	15,28	17,03	0,24	0,86	0,62	22,11	71,08	3,60	69,38	1011,03	235,92	0,00	0,00
18	42,80	0,26	0,00	1,25	17,76	19,01	0,29	1,19	0,75	21,92	73,33	0,80	71,25	1010,23	135,17	0,00	0,00
19	26,00	0,24	0,00	3,25	29,03	32,28	0,20	0,96	0,57	21,36	75,50	0,53	251,25	1010,06	57,17	0,00	0,00
20	40,40	0,22	0,00	2,00	25,02	27,02	0,15	0,46	0,49	18,87	80,83	12,07	142,50	1010,80	8,42	0,00	0,00
21	53,60	0,19	0,00	1,00	12,42	13,42	0,15	0,36	0,40	15,76	88,25	13,57	123,75	1011,11	0,00	1,40	1,40
22	41,60	0,20	0,00	0,50	15,85	16,35	0,13	0,36	0,40	15,42	88,83	5,20	129,38	1012,24	0,00	1,00	2,40
23	46,40	0,19	0,27	0,25	9,36	9,61	0,11	0,29	0,37	15,20	89,00	4,53	101,25	1012,05	0,00	0,00	2,40
24	25,40	0,20	0,00	0,38	21,77	22,15	0,18	0,33	0,37	15,11	89,00	2,27	217,50	1012,53	0,00	0,20	2,60
Minimo	0,60	0,19	0,00	0,25	9,36	9,61	0,11	0,29	0,37	15,11	71,08	0,40		1010,06	0,00	0,00	
Massimo	53,60	0,27	0,27	82,50	37,25	112,87	0,33	1,19	1,19	22,20	89,00	13,57		1012,70	299,17	1,40	
Media	28,25	0,23	0,11	11,01	22,65	33,66	0,20	0,72	0,61	18,52	80,83	3,67		1011,56	75,40	0,14	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B			Data 09/09/2020	Pag. 650

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 01/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	28,40	0,20	0,27	0,25	16,04	16,29	0,13	0,52	0,44	14,89	89,00	0,53	226,88	1012,79	0,00	0,00	0,00
2	26,20	0,20	0,00	0,38	12,03	12,41	0,15	0,34	0,46	14,91	89,00	2,93	247,50	1012,63	0,00	0,00	0,00
3	20,20	0,19	0,00	0,75	19,29	20,04	0,18	0,34	0,55	14,68	89,00	0,27	247,50	1012,49	0,00	0,00	0,00
4	7,80	0,19	0,00	2,13	20,25	22,37	0,21	1,01	0,84	14,41	89,00	2,00	232,50	1012,33	0,00	0,00	0,00
5	6,80	0,20	0,00	4,13	29,80	33,92	0,18	0,52	0,71	14,44	89,92	2,27	249,38	1011,91	0,00	0,00	0,00
6	4,60	0,20	0,00	13,88	37,82	51,69	0,18	0,42	0,66	14,18	89,50	3,33	251,25	1011,43	0,00	0,00	0,00
7	1,00	0,22	0,53	65,25	42,59	107,84	0,26	0,52	0,57	14,06	89,75	2,93	211,88	1011,61	1,75	0,00	0,00
8	3,60	0,22	0,27	37,50	32,47	69,97	0,33	0,67	0,55	14,46	89,08	3,47	226,88	1011,80	57,58	0,00	0,00
9	15,80	0,22	0,00	12,63	29,03	41,66	0,31	0,61	0,62	17,16	87,75	5,87	245,63	1011,99	253,42	0,00	0,00
10	26,00	0,21	0,00	4,38	15,47	19,85	0,28	0,69	0,64	18,68	83,67	3,20	196,88	1011,90	394,00	0,00	0,00
11	30,00	0,26	0,00	3,88	12,42	16,29	0,10	0,86	0,84	19,63	80,83	5,47	245,63	1011,94	542,25	0,00	0,00
12	40,80	0,22	0,00	2,25	11,27	13,52	0,21	0,73	0,82	21,10	74,17	7,22	273,75	1011,89	661,42	0,00	0,00
13	55,00	0,21	0,00	1,38	7,64	9,02	0,21	0,54	0,75	22,56	65,25	5,87	213,75	1011,65	725,50	0,00	0,00
14	66,00	0,21	0,27	0,88	5,54	6,41	0,28	0,50	0,75	23,64	61,08	5,73	18,75	1011,24	738,67	0,00	0,00
15	71,80	0,21	0,27	0,63	9,36	9,98	0,07	0,31	0,73	24,52	57,58	4,93	174,38	1010,89	698,75	0,00	0,00
16	78,60	0,21	0,53	0,50	9,55	10,05	0,16	0,34	0,93	24,98	56,92	3,88	202,50	1010,38	612,83	0,00	0,00
17	86,00	0,26	0,27	0,63	8,79	9,41	0,13	0,54	0,82	24,71	60,08	6,69	67,50	1010,30	478,50	0,00	0,00
18	97,60	0,31	0,27	0,38	7,83	8,21	0,26	0,92	0,97	24,84	56,92	5,87	18,75	1010,34	339,00	0,00	0,00
19	92,80	0,28	0,27	0,50	10,31	10,81	0,16	0,65	0,84	24,83	54,58	4,80	20,63	1010,37	168,08	0,00	0,00
20	50,80	0,30	0,00	4,50	48,13	52,63	0,16	0,79	0,75	22,99	59,42	2,53	73,13	1010,63	15,67	0,00	0,00
21	4,00	0,32	0,27	32,38	87,67	120,04	0,28	0,82	0,79	21,42	66,83	3,07	129,38	1011,53	0,00	0,00	0,00
22	2,20	0,36	0,27	48,75	77,74	126,49	0,28	1,00	0,88	19,98	72,83	3,20	120,00	1012,13	0,00	0,00	0,00
23	3,80	0,30	0,00	21,50	65,32	86,82	0,16	1,09	0,95	18,96	77,00	3,47	131,25	1012,62	0,00	0,00	0,00
24	3,20	0,31	0,00	27,88	53,29	81,16	0,26	1,03	0,86	18,32	79,42	0,53	112,50	1012,97	0,00	0,00	0,00
Minimo	1,00	0,19	0,00	0,25	5,54	6,41	0,07	0,31	0,44	14,06	54,58	0,27		1010,30	0,00	0,00	
Massimo	97,60	0,36	0,53	65,25	87,67	126,49	0,33	1,09	0,97	24,98	89,92	7,22		1012,97	738,67	0,00	
Media	34,29	0,24	0,14	11,97	27,90	39,87	0,20	0,66	0,74	19,35	75,36	3,75		1011,66	236,98	0,00	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 651

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 02/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,80	0,30	0,27	36,75	51,95	88,70	0,20	1,13	0,86	18,25	78,67	1,20	90,00	1013,14	0,00	0,00	0,00
2	1,80	0,30	0,27	39,63	38,20	77,83	0,21	1,51	1,01	17,43	82,58	0,27	67,50	1013,16	0,00	0,00	0,00
3	8,80	0,27	0,00	17,38	34,57	51,95	0,24	1,36	0,99	16,78	84,67	2,80	71,25	1013,11	0,00	0,00	0,00
4	44,40	0,22	0,00	0,38	13,56	13,94	0,10	0,73	0,68	17,14	80,92	3,20	33,75	1013,15	0,00	0,00	0,00
5	37,40	0,22	0,00	0,38	18,34	18,71	0,29	0,84	0,64	17,18	80,42	3,33	39,38	1013,38	0,00	0,00	0,00
6	16,60	0,23	0,00	20,00	31,90	51,90	0,24	0,80	0,73	17,13	81,42	2,13	69,38	1013,50	0,00	0,00	0,00
7	1,00	0,24	0,53	86,25	46,22	132,47	0,24	0,88	0,73	17,26	81,25	2,53	174,38	1013,94	1,92	0,40	0,40
8	1,60	0,24	0,00	33,88	43,17	77,04	0,15	1,13	0,73	17,49	83,75	2,13	249,38	1014,90	9,83	1,20	1,60
9	18,00	0,24	0,00	6,38	31,90	38,27	0,28	0,80	0,68	17,21	86,50	4,40	31,88	1015,06	60,42	0,00	1,60
10	36,00	0,22	0,00	1,50	15,66	17,16	0,29	0,56	0,62	17,78	84,17	7,21	67,50	1015,35	86,08	0,00	1,60
11	46,20	0,22	0,27	1,38	11,65	13,03	0,31	0,59	0,62	19,03	79,08	10,49	15,00	1015,48	189,50	0,00	1,60
12	44,20	0,23	0,00	1,88	16,24	18,11	0,16	0,65	0,68	18,83	78,92	4,81	33,75	1015,71	162,92	0,00	1,60
13	45,80	0,23	0,00	2,75	15,47	18,22	0,10	0,61	0,71	20,54	74,17	3,20	63,75	1015,98	364,58	0,00	1,60
14	54,80	0,22	0,00	0,88	7,83	8,71	0,16	0,38	0,71	20,18	74,58	12,33	236,25	1016,18	287,25	0,00	1,60
15	75,60	0,20	0,00	0,38	2,87	3,24	0,16	0,33	0,68	19,68	74,42	19,17	165,00	1016,53	543,25	0,00	1,60
16	78,80	0,20	0,00	0,25	3,25	3,50	0,15	0,29	0,64	20,97	70,67	16,77	11,25	1015,98	613,92	0,00	1,60
17	72,60	0,21	0,27	0,50	4,58	5,08	0,15	0,46	0,55	21,91	68,58	7,62	58,13	1015,58	498,00	0,00	1,60
18	69,60	0,22	0,00	0,75	6,11	6,86	0,29	0,38	0,66	21,33	69,33	6,95	277,50	1015,63	217,17	0,00	1,60
19	71,40	0,22	0,27	0,13	4,78	4,90	0,13	0,40	0,62	21,38	69,75	5,07	300,00	1015,83	157,00	0,00	1,60
20	67,00	0,21	0,27	0,00	4,78	4,78	0,21	0,36	0,51	20,37	72,08	1,73	313,13	1016,33	19,75	0,00	1,60
21	50,40	0,24	0,27	2,00	13,56	15,56	0,20	0,42	0,55	19,78	75,50	2,13	307,50	1017,18	0,00	0,00	1,60
22	11,60	0,24	0,27	2,50	41,26	43,76	0,15	0,52	0,57	18,68	81,75	3,87	202,50	1017,98	0,00	0,00	1,60
23	13,60	0,23	0,27	2,50	37,82	40,32	0,23	0,56	0,53	17,68	85,75	2,00	225,00	1018,43	0,00	0,00	1,60
24	8,60	0,31	0,00	8,38	41,83	50,20	0,34	2,13	1,35	16,79	88,17	2,40	140,63	1018,68	0,00	0,00	1,60
Minimo	1,00	0,20	0,00	0,00	2,87	3,24	0,10	0,29	0,51	16,78	68,58	0,27		1013,11	0,00	0,00	
Massimo	78,80	0,31	0,53	86,25	51,95	132,47	0,34	2,13	1,35	21,91	88,17	19,17		1018,68	613,92	1,20	
Media	36,57	0,24	0,12	11,11	22,39	33,51	0,21	0,74	0,71	18,78	78,63	5,32		1015,42	133,82	0,07	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 652

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 03/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	5,00	0,27	0,00	12,63	37,44	50,06	0,21	0,96	0,79	16,87	87,83	0,13	50,63	1018,88	0,00	0,00	0,00
2	1,60	0,26	0,00	27,25	30,94	58,19	0,23	1,11	0,82	16,35	88,75	0,00	22,50	1018,89	0,00	0,00	0,00
3	1,40	0,27	0,27	52,75	28,46	81,21	0,15	1,42	0,84	15,68	88,00	0,67	125,63	1018,68	0,00	0,00	0,00
4	2,20	0,23	0,00	24,25	27,70	51,95	0,16	1,15	0,77	15,56	87,08	0,67	103,13	1018,68	0,00	0,00	0,00
5	1,20	0,23	0,27	45,13	26,36	71,48	0,15	1,07	0,73	16,09	85,67	1,47	63,75	1018,47	0,00	0,00	0,00
6	1,00	0,23	0,27	58,88	29,22	88,10	0,28	0,82	0,64	15,80	87,67	1,20	264,38	1018,54	0,00	0,00	0,00
7	1,00	0,26	0,53	108,88	33,81	142,68	0,29	0,92	0,73	15,08	88,42	0,67	191,25	1019,01	2,58	0,00	0,00
8	6,40	0,29	0,53	102,13	40,11	142,24	0,36	1,80	1,19	16,96	80,67	3,33	63,75	1019,64	73,00	0,00	0,00
9	37,00	0,23	0,27	4,75	20,82	25,57	0,11	0,73	0,71	19,98	69,50	2,80	35,63	1020,17	241,00	0,00	0,00
10	47,40	0,23	0,00	2,88	13,18	16,05	0,24	0,57	0,62	21,06	66,33	2,40	16,88	1020,63	404,50	0,00	0,00
11	54,80	0,22	0,00	2,00	8,79	10,79	0,18	0,44	0,60	22,04	63,33	5,88	13,13	1021,21	546,92	0,00	0,00
12	65,00	0,21	0,00	0,63	4,39	5,02	0,13	0,34	0,49	22,76	58,42	4,00	221,25	1021,53	631,58	0,00	0,00
13	74,20	0,21	0,00	0,25	2,67	2,92	0,16	0,25	0,42	24,01	56,00	8,02	13,13	1021,53	718,83	0,00	0,00
14	83,40	0,21	0,00	0,38	2,87	3,24	0,13	0,48	0,51	24,63	56,33	7,90	28,13	1021,46	733,08	0,00	0,00
15	90,40	0,22	0,00	0,50	5,92	6,42	0,18	0,52	0,73	25,28	57,75	7,50	15,00	1021,24	690,42	0,00	0,00
16	96,20	0,24	0,27	0,38	7,07	7,44	0,15	0,71	0,86	25,46	59,25	7,24	37,50	1020,92	599,50	0,00	0,00
17	96,00	0,31	0,27	0,38	8,60	8,97	0,60	7,32	5,05	25,75	57,58	4,93	78,75	1020,80	471,83	0,00	0,00
18	91,40	0,61	0,27	0,50	18,91	19,41	0,91	8,04	6,62	26,00	54,33	4,13	189,38	1020,82	316,50	0,00	0,00
19	87,20	2,62	3,72	0,38	22,54	22,91	1,37	8,89	12,00	25,68	54,58	2,53	165,00	1021,28	147,58	0,00	0,00
20	46,60	0,27	0,53	0,75	55,20	55,95	0,29	6,42	11,44	23,53	60,75	0,80	174,38	1021,73	14,25	0,00	0,00
21	16,20	0,29	0,00	4,75	83,28	88,03	0,39	2,97	4,23	21,65	68,50	0,00	202,50	1022,48	0,00	0,00	0,00
22	11,20	0,30	0,00	11,50	79,84	91,34	0,41	1,86	2,56	20,59	74,50	0,00	230,63	1023,24	0,00	0,00	0,00
23	13,20	0,34	0,27	32,25	67,04	99,29	0,31	2,09	2,16	19,42	78,75	2,00	176,25	1023,58	0,00	0,00	0,00
24	9,60	0,32	0,00	18,25	55,01	73,26	0,23	1,72	1,74	18,77	77,17	1,47	99,38	1024,09	0,00	0,00	0,00
Minimo	1,00	0,21	0,00	0,25	2,67	2,92	0,11	0,25	0,42	15,08	54,33	0,00		1018,47	0,00	0,00	
Massimo	96,20	2,62	3,72	108,88	83,28	142,68	1,37	8,89	12,00	26,00	88,75	8,02		1024,09	733,08	0,00	
Media	39,15	0,37	0,31	21,35	29,59	50,94	0,32	2,19	2,38	20,63	71,13	2,91		1020,73	232,98	0,00	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 653

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 04/09/2020

ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	3,40	0,34	0,00	23,63	60,55	84,17	0,21	1,53	1,52	18,27	78,92	0,40	112,50	1024,57	0,00	0,00	0,00
2	3,20	0,29	0,00	14,00	51,19	65,19	0,33	1,30	1,32	17,71	81,58	1,33	161,25	1024,93	0,00	0,00	0,00
3	3,80	0,27	0,00	15,63	46,41	62,04	0,13	1,24	1,15	17,56	79,92	1,87	138,75	1024,93	0,00	0,00	0,00
4	5,80	0,24	0,00	7,63	35,53	43,15	0,24	1,21	1,06	17,21	80,67	1,20	76,88	1025,03	0,00	0,00	0,00
5	3,20	0,24	0,27	35,13	37,05	72,18	0,21	1,05	0,95	17,03	82,00	0,00	45,00	1024,90	0,00	0,00	0,00
6	1,00	0,26	0,53	79,13	39,73	118,85	0,28	1,19	0,95	16,74	83,00	0,00	45,00	1024,85	0,00	0,00	0,00
7	1,20	0,28	0,80	114,88	41,07	155,94	0,34	1,21	1,01	16,80	82,08	1,60	26,25	1025,28	4,33	0,00	0,00
8	12,40	0,29	0,53	60,25	42,98	103,23	0,29	1,82	1,26	18,24	77,17	3,33	43,13	1025,69	70,33	0,00	0,00
9	38,20	0,26	0,00	3,00	20,44	23,44	0,29	1,49	1,10	20,50	71,92	3,47	37,50	1026,13	209,83	0,00	0,00
10	53,80	0,26	0,27	2,13	14,52	16,64	0,20	1,11	0,97	21,96	67,75	1,87	26,25	1026,68	367,83	0,00	0,00
11	53,00	0,26	0,27	4,88	24,64	29,51	0,28	1,19	1,04	23,20	66,17	2,93	133,13	1027,04	514,75	0,00	0,00
12	66,60	0,26	0,27	2,25	17,19	19,44	0,29	1,01	0,93	24,27	65,17	3,87	155,63	1027,06	612,17	0,00	0,00
13	73,20	0,29	0,27	2,25	17,00	19,25	0,34	0,80	0,77	24,72	65,50	8,43	15,00	1026,77	667,83	0,00	0,00
14	95,60	0,28	0,27	0,75	10,31	11,06	0,15	0,63	0,77	24,73	66,17	8,43	13,13	1026,32	694,83	0,00	0,00
15	108,00	0,28	0,27	0,50	8,79	9,29	0,15	0,59	0,84	25,88	60,17	7,74	15,00	1025,81	665,17	0,00	0,00
16	117,40	0,29	0,27	0,38	9,17	9,54	0,28	0,69	0,88	26,43	60,08	8,57	11,25	1025,22	572,42	0,00	0,00
17	115,80	0,29	0,53	5,25	21,39	26,64	0,21	0,57	0,84	27,08	59,67	4,67	31,88	1024,68	451,25	0,00	0,00
18	123,00	0,29	0,27	0,25	12,80	13,05	0,15	0,80	0,95	26,95	59,08	4,94	18,75	1024,14	296,25	0,00	0,00
19	126,80	0,31	0,27	0,00	12,99	12,99	0,24	0,67	0,90	26,10	60,00	4,40	1,88	1023,83	135,17	0,00	0,00
20	94,00	0,36	0,27	0,25	43,74	43,99	0,23	1,19	1,12	24,59	65,50	2,27	35,63	1023,64	15,08	0,00	0,00
21	28,80	0,38	0,27	6,75	98,56	105,31	0,24	0,98	1,01	23,51	69,08	2,27	127,50	1023,83	0,00	0,00	0,00
22	11,80	0,39	0,27	20,25	90,53	110,78	0,23	1,00	0,93	22,16	74,58	1,07	240,00	1024,11	0,00	0,00	0,00
23	3,80	0,45	0,27	37,38	85,95	123,33	0,39	1,99	1,35	20,91	79,17	0,00	330,00	1024,08	0,00	0,00	0,00
24	3,00	0,42	0,27	59,50	66,66	126,16	0,29	1,70	1,21	20,04	82,25	1,07	303,75	1023,93	0,00	0,00	0,00
Minimo	1,00	0,24	0,00	0,00	8,79	9,29	0,13	0,57	0,77	16,74	59,08	0,00		1023,64	0,00	0,00	
Massimo	126,80	0,45	0,80	114,88	98,56	155,94	0,39	1,99	1,52	27,08	83,00	8,57		1027,06	694,83	0,00	
Media	47,78	0,30	0,27	20,67	37,88	58,55	0,25	1,12	1,03	21,77	71,57	3,15		1025,14	219,89	0,00	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B			Data 09/09/2020	Pag. 654

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 05/09/2020

ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	10,20	0,35	0,00	9,63	61,69	71,32	0,24	1,47	1,19	19,77	81,17	2,53	129,38	1023,64	0,00	0,00	0,00
2	2,20	0,38	0,27	40,50	61,12	101,62	0,28	1,46	1,15	19,36	82,00	0,13	112,50	1023,30	0,00	0,00	0,00
3	4,40	0,31	0,00	16,63	45,08	61,70	0,23	1,34	1,06	18,50	85,33	0,13	112,50	1022,90	0,00	0,00	0,00
4	3,00	0,30	0,00	20,63	36,10	56,72	0,20	1,40	1,01	18,09	86,75	0,00	112,50	1022,33	0,00	0,00	0,00
5	2,60	0,28	0,00	12,38	41,26	53,63	0,20	1,44	1,01	17,62	87,25	0,00	112,50	1021,67	0,00	0,00	0,00
6	1,40	0,30	0,27	45,63	39,54	85,16	0,29	1,17	0,99	17,44	87,50	0,00	112,50	1021,18	0,00	0,00	0,00
7	1,40	0,31	0,27	62,25	40,49	102,74	0,31	1,28	0,99	17,08	88,00	0,00	112,50	1020,77	2,17	0,00	0,00
8	3,20	0,32	0,27	47,13	44,50	91,63	0,28	1,51	1,01	18,16	86,67	0,00	112,50	1020,54	59,58	0,00	0,00
9	16,60	0,36	0,27	29,25	47,56	76,81	0,20	1,38	1,19	21,34	80,75	0,53	153,75	1020,38	208,08	0,00	0,00
10	67,20	0,28	0,00	1,75	9,74	11,49	0,31	0,65	0,71	22,60	75,08	3,73	241,88	1020,11	367,58	0,00	0,00
11	80,00	0,27	0,00	0,75	8,02	8,77	0,20	0,86	0,73	24,19	71,33	4,93	37,50	1019,88	508,33	0,00	0,00
12	94,60	0,27	0,00	0,25	5,35	5,60	0,23	0,56	0,66	24,85	66,42	7,35	41,25	1019,52	620,00	0,00	0,00
13	104,40	0,32	0,00	0,38	8,40	8,78	0,24	0,65	0,62	25,39	66,58	8,84	15,00	1018,74	679,17	0,00	0,00
14	123,40	0,34	0,27	0,13	9,36	9,48	0,15	0,54	0,60	26,62	65,17	6,67	18,75	1018,04	679,33	0,00	0,00
15	135,60	0,29	0,27	0,13	9,36	9,48	0,15	0,46	0,66	27,95	59,42	6,28	166,88	1017,24	652,67	0,00	0,00
16	136,20	0,28	0,27	0,13	11,65	11,78	0,21	0,50	0,71	28,85	54,67	5,60	230,63	1016,44	566,67	0,00	0,00
17	134,40	0,27	0,27	0,13	13,56	13,69	0,18	0,50	0,71	29,18	53,00	5,20	226,88	1015,81	443,33	0,00	0,00
18	127,60	0,28	0,27	0,00	14,71	14,71	0,18	0,67	0,86	29,25	51,42	4,27	221,25	1015,23	297,42	0,00	0,00
19	113,60	0,28	0,27	0,13	25,02	25,15	0,15	0,46	0,75	28,54	51,42	2,40	210,00	1014,93	136,83	0,00	0,00
20	64,20	0,36	0,27	0,38	65,13	65,51	0,21	0,86	0,97	26,47	58,00	1,73	202,50	1014,85	13,00	0,00	0,00
21	54,00	0,35	0,00	0,63	68,57	69,19	0,21	0,63	0,84	24,32	65,67	2,80	204,38	1015,02	0,00	0,00	0,00
22	46,80	0,42	0,00	11,13	63,03	74,16	0,28	0,90	0,90	22,88	72,08	0,93	305,63	1015,02	0,00	0,00	0,00
23	6,20	0,49	0,00	16,13	83,85	99,97	0,36	1,24	1,06	21,77	81,25	1,60	298,13	1014,92	0,00	0,00	0,00
24	5,20	0,63	0,00	15,75	76,21	91,96	0,42	1,84	1,28	21,12	85,17	0,40	277,50	1014,78	0,00	0,00	0,00
Minimo	1,40	0,27	0,00	0,00	5,35	5,60	0,15	0,46	0,60	17,08	51,42	0,00		1014,78	0,00	0,00	
Massimo	136,20	0,63	0,27	62,25	83,85	102,74	0,42	1,84	1,28	29,25	88,00	8,84		1023,64	679,33	0,00	
Media	55,77	0,33	0,13	13,82	37,05	50,88	0,24	0,99	0,90	22,97	72,59	2,75		1018,63	218,09	0,00	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 655

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 06/09/2020

ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	3,20	0,70	0,00	15,50	60,74	76,24	0,44	2,36	1,59	20,69	86,08	2,67	187,50	1014,50	0,00	0,00	0,00
2	30,20	0,42	0,00	2,38	34,57	36,95	0,33	1,49	1,10	19,93	84,58	1,60	136,88	1014,53	0,00	0,00	0,00
3	22,60	0,38	0,00	4,13	33,43	37,55	0,34	1,72	1,15	19,66	85,33	0,13	90,00	1014,34	0,00	0,00	0,00
4	11,60	0,41	0,00	3,63	28,84	32,47	0,29	1,67	1,21	19,31	86,67	0,67	146,25	1014,04	0,00	0,00	0,00
5	7,40	0,38	0,00	7,75	33,81	41,56	0,29	1,67	1,35	18,89	88,00	1,07	303,75	1013,86	0,00	0,00	0,00
6	8,20	0,37	0,00	4,50	36,10	40,60	0,29	1,70	1,26	18,37	87,75	0,93	193,13	1013,70	0,00	0,00	0,00
7	17,60	0,35	0,00	1,38	25,40	26,78	0,26	1,42	0,99	18,54	86,67	0,00	180,00	1013,85	1,92	0,00	0,00
8	6,80	0,37	0,00	13,50	37,44	50,94	0,28	1,55	1,04	19,19	86,42	0,67	180,00	1014,00	68,08	0,00	0,00
9	43,40	0,35	0,00	5,75	27,70	33,45	0,39	1,59	1,04	21,76	78,58	0,53	168,75	1014,08	188,50	0,00	0,00
10	70,00	0,30	0,00	0,63	12,80	13,42	0,29	0,96	0,86	22,93	75,67	1,73	35,63	1014,18	291,17	0,00	0,00
11	91,00	0,29	0,27	0,63	9,93	10,56	0,21	0,69	0,84	24,75	71,00	3,87	33,75	1014,28	485,83	0,00	0,00
12	101,40	0,29	0,27	1,13	12,80	13,92	0,26	0,59	0,66	25,25	67,75	5,89	123,75	1014,08	476,00	0,00	0,00
13	113,00	0,27	0,27	1,38	10,12	11,50	0,10	0,44	0,60	26,36	67,67	5,33	93,75	1013,48	604,00	0,00	0,00
14	117,00	0,26	0,27	0,13	6,30	6,43	0,21	0,46	0,57	26,50	68,58	5,47	33,75	1013,04	618,08	0,00	0,00
15	122,60	0,26	0,27	0,00	6,11	6,11	0,15	0,42	0,73	27,03	66,83	6,96	52,50	1012,46	595,25	0,00	0,00
16	133,40	0,31	0,27	0,00	8,40	8,40	0,16	0,59	0,77	26,63	68,58	6,42	11,25	1012,03	420,83	0,00	0,00
17	130,80	0,32	0,27	0,25	12,61	12,86	0,16	0,65	0,84	26,31	71,67	7,63	7,50	1011,34	315,92	0,00	0,00
18	126,60	0,39	0,00	0,13	15,28	15,41	0,18	0,92	0,93	26,32	70,50	5,20	7,50	1011,00	251,17	0,00	0,00
19	118,20	0,36	0,00	0,00	13,75	13,75	0,26	0,77	0,93	26,28	70,83	3,20	35,63	1010,97	139,92	0,00	0,00
20	83,40	0,32	0,00	0,13	42,21	42,34	0,16	0,59	0,86	24,99	72,00	5,48	101,25	1010,83	11,50	0,00	0,00
21	81,00	0,30	0,00	0,00	42,59	42,59	0,16	0,75	0,86	23,62	75,58	6,67	99,38	1011,05	0,00	0,00	0,00
22	68,60	0,30	0,00	0,00	43,93	43,93	0,18	0,48	0,75	23,11	74,92	5,47	116,25	1011,37	0,00	0,00	0,00
23	64,60	0,29	0,00	0,00	29,41	29,41	0,21	0,52	0,66	22,57	76,92	6,01	168,75	1011,57	0,00	0,00	0,00
24	83,60	0,27	0,00	0,13	16,43	16,55	0,18	0,48	0,55	21,73	81,92	7,37	127,50	1011,77	0,00	0,00	0,00
Minimo	3,20	0,26	0,00	0,00	6,11	6,11	0,10	0,42	0,55	18,37	66,83	0,00		1010,83	0,00	0,00	
Massimo	133,40	0,70	0,27	15,50	60,74	76,24	0,44	2,36	1,59	27,03	88,00	7,63		1014,53	618,08	0,00	
Media	69,01	0,34	0,08	2,63	25,03	27,65	0,24	1,02	0,92	22,95	77,10	3,79		1012,93	186,17	0,00	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B			Data 09/09/2020	Pag. 656

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 07/09/2020

ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	107,80	0,23	0,00	0,25	3,82	4,07	0,24	0,36	0,46	21,37	80,58	9,50	78,75	1012,38	0,00	0,00	0,00
2	91,40	0,23	0,27	0,25	8,98	9,23	0,15	0,44	0,51	20,49	77,92	2,40	80,63	1012,21	0,00	0,00	0,00
3	72,80	0,23	0,27	0,13	10,89	11,01	0,16	0,40	0,55	20,11	80,50	1,47	253,13	1012,12	0,00	3,00	3,00
4	61,60	0,23	0,27	0,00	14,52	14,52	0,20	0,38	0,49	20,30	83,58	4,80	215,63	1012,29	0,00	0,00	3,00
5	91,40	0,23	0,27	0,13	4,58	4,71	0,24	0,38	0,49	19,01	88,08	6,82	43,13	1012,23	0,00	0,00	3,00
6	75,60	0,23	0,27	0,00	4,97	4,97	0,13	0,34	0,44	18,68	87,92	4,27	39,38	1012,76	0,00	0,00	3,00
7	58,40	0,22	0,00	0,00	11,08	11,08	0,18	0,38	0,49	18,03	86,75	4,93	61,88	1013,19	1,17	0,00	3,00
8	26,20	0,23	0,00	9,88	36,29	46,17	0,29	0,42	0,60	18,13	85,50	0,80	105,00	1013,92	55,58	0,00	3,00
9	33,80	0,26	0,27	3,00	29,41	32,41	0,26	1,21	0,95	19,89	80,17	2,00	65,63	1014,53	186,83	0,00	3,00
10	51,80	0,23	0,00	1,00	11,84	12,84	0,15	0,57	0,64	22,77	70,33	2,13	151,88	1015,12	427,92	0,00	3,00
11	64,60	0,22	0,00	1,00	8,02	9,02	0,15	0,36	0,60	23,65	65,92	8,85	31,88	1015,83	481,42	0,00	3,00
12	67,40	0,22	0,00	0,88	8,60	9,47	0,11	0,40	0,73	23,59	67,25	8,03	93,75	1016,49	339,75	0,00	3,00
13	65,20	0,23	0,00	2,63	19,86	22,49	0,23	0,40	0,73	22,94	76,58	6,41	93,75	1017,13	290,83	0,00	3,00
14	81,60	0,21	0,00	0,38	4,97	5,34	0,11	0,57	0,71	23,74	72,75	10,22	39,38	1017,46	455,92	0,00	3,00
15	71,80	0,21	0,00	0,88	7,26	8,13	0,13	0,50	0,84	24,68	65,33	12,23	11,25	1017,52	607,50	0,00	3,00
16	73,80	0,21	0,00	0,50	7,45	7,95	0,15	0,44	0,73	25,36	63,17	7,74	7,50	1017,53	480,92	0,00	3,00
17	79,00	0,21	0,00	0,38	5,73	6,11	0,10	0,40	0,71	25,37	63,92	6,93	163,13	1017,64	419,08	0,00	3,00
18	72,60	0,21	0,00	1,00	10,70	11,70	0,15	0,44	0,77	24,86	63,33	5,87	296,25	1017,93	282,58	0,00	3,00
19	63,60	0,22	0,00	0,25	10,12	10,37	0,21	0,98	0,93	24,40	64,17	4,93	253,13	1018,39	119,25	0,00	3,00
20	45,00	0,35	0,00	2,00	26,93	28,93	0,36	1,44	1,28	23,13	70,50	0,53	337,50	1019,10	12,42	0,00	3,00
21	6,20	0,31	0,00	23,38	66,66	90,03	0,34	0,82	0,86	22,10	73,75	1,87	170,63	1020,23	0,00	0,00	3,00
22	31,60	0,28	0,00	1,00	26,93	27,93	0,16	1,00	0,82	21,53	73,50	2,40	76,88	1021,02	0,00	0,00	3,00
23	32,20	0,26	0,00	3,38	20,82	24,19	0,20	0,86	0,71	20,81	75,33	1,60	30,00	1021,64	0,00	0,00	3,00
24	14,00	0,29	0,00	8,00	37,05	45,05	0,16	1,11	0,86	20,02	76,58	0,53	41,25	1022,24	0,00	0,00	3,00
Minimo	6,20	0,21	0,00	0,00	3,82	4,07	0,10	0,34	0,44	18,03	63,17	0,53		1012,12	0,00	0,00	
Massimo	107,80	0,35	0,27	23,38	66,66	90,03	0,36	1,44	1,28	25,37	88,08	12,23		1022,24	607,50	3,00	
Media	59,98	0,24	0,07	2,51	16,56	19,07	0,19	0,61	0,70	21,87	74,73	4,89		1016,29	173,38	0,13	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 657

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 08/09/2020

ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NO _x [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	21,60	0,26	0,00	1,00	21,01	22,01	0,33	0,80	0,68	19,39	79,67	0,67	22,50	1022,64	0,00	0,00	0,00
2	8,20	0,26	0,00	6,13	29,80	35,92	0,15	1,11	0,79	18,94	81,58	0,40	30,00	1022,93	0,00	0,00	0,00
3	3,60	0,26	0,00	12,88	32,09	44,96	0,13	1,01	0,77	18,70	80,42	0,80	71,25	1023,01	0,00	0,00	0,00
4	1,80	0,24	0,00	22,13	29,22	51,35	0,29	0,86	0,68	18,33	80,58	0,13	116,25	1023,26	0,00	0,00	0,00
5	2,80	0,23	0,00	24,00	31,32	55,32	0,13	0,67	0,60	17,78	81,83	0,93	88,13	1023,48	0,00	0,00	0,00
6	8,60	0,24	0,27	36,50	28,65	65,15	0,33	1,11	0,66	17,90	82,08	3,07	41,25	1023,78	0,00	0,00	0,00
7	1,40	0,28	0,53	86,75	35,34	122,09	0,29	1,53	1,12	17,63	82,33	2,80	54,38	1024,22	1,58	0,00	0,00
8	7,00	0,27	0,00	20,25	29,99	50,24	0,20	1,01	0,77	18,83	79,33	1,60	28,13	1024,82	55,58	0,00	0,00
9	16,00	0,26	0,00	10,88	23,49	34,37	0,16	0,94	0,73	20,83	74,25	2,53	28,13	1025,32	211,42	0,00	0,00
10	30,00	0,23	0,00	3,25	10,70	13,95	0,15	0,61	0,60	22,46	70,33	3,20	15,00	1025,89	370,75	0,00	0,00
11	39,00	0,24	0,00	3,63	12,03	15,66	0,16	0,54	0,68	23,53	67,17	4,93	39,38	1026,41	513,08	0,00	0,00
12	51,40	0,23	0,00	2,63	13,37	16,00	0,23	0,44	0,60	24,70	64,50	3,07	97,50	1026,65	618,75	0,00	0,00
13	55,20	0,24	0,00	3,13	16,43	19,55	0,16	0,59	0,49	25,29	64,83	6,28	18,75	1026,39	706,33	0,00	0,00
14	62,60	0,26	0,00	1,50	13,37	14,87	0,37	0,67	0,55	25,36	65,58	7,08	116,25	1026,06	612,08	0,00	0,00
15	82,00	0,23	0,27	0,63	8,79	9,41	0,21	0,44	0,64	26,43	62,17	8,84	15,00	1025,64	636,75	0,00	0,00
16	94,20	0,22	0,00	0,25	5,73	5,98	0,16	0,52	0,62	26,32	60,17	8,31	11,25	1025,19	567,67	0,00	0,00
17	96,40	0,23	0,00	0,25	8,02	8,27	0,20	0,42	0,66	26,68	57,83	6,68	88,13	1024,83	438,08	0,00	0,00
18	98,40	0,29	0,00	0,13	9,93	10,06	0,39	1,44	0,90	26,01	62,17	7,37	11,25	1024,58	284,42	0,00	0,00
19	102,00	0,26	0,00	0,88	11,65	12,53	0,29	0,73	0,71	26,00	59,92	2,40	5,63	1024,52	120,42	0,00	0,00
20	56,40	0,29	0,00	7,13	45,84	52,97	0,28	0,63	0,73	24,36	64,00	0,00	0,00	1024,56	10,33	0,00	0,00
21	5,60	0,37	0,27	28,13	85,57	113,69	0,23	0,88	0,77	22,78	72,42	0,13	75,00	1024,80	0,00	0,00	0,00
22	2,60	0,36	0,27	44,50	81,75	126,25	0,31	1,30	0,93	21,68	76,42	0,40	133,13	1025,21	0,00	0,00	0,00
23	4,80	0,41	0,00	29,38	73,54	102,91	0,29	1,63	1,37	20,62	80,50	0,27	82,50	1025,40	0,00	0,00	0,00
24	1,60	0,36	0,27	47,50	59,59	107,09	0,24	1,69	1,39	20,10	82,42	0,40	99,38	1025,61	0,00	0,00	0,00
Minimo	1,40	0,22	0,00	0,13	5,73	5,98	0,13	0,42	0,49	17,63	57,83	0,00		1022,64	0,00	0,00	
Massimo	102,00	0,41	0,53	86,75	85,57	126,25	0,39	1,69	1,39	26,68	82,42	8,84		1026,65	706,33	0,00	
Media	35,55	0,27	0,08	16,39	29,88	46,27	0,24	0,90	0,77	22,11	72,19	3,01		1024,80	214,47	0,00	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B			Data 09/09/2020	Pag. 658

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 09/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	5,00	0,30	0,00	14,25	50,81	65,06	0,39	1,44	1,23	19,20	84,67	1,73	180,00	1025,76	0,00	0,00	0,00
2	7,60	0,29	0,00	9,88	46,80	56,67	0,18	1,40	1,17	18,70	85,08	0,00	180,00	1025,64	0,00	0,00	0,00
3	3,80	0,29	0,00	27,13	39,35	66,47	0,41	1,40	1,08	18,33	86,08	0,00	180,00	1025,34	0,00	0,00	0,00
4	2,40	0,27	0,00	18,25	35,91	54,16	0,16	1,28	0,97	17,92	87,00	0,27	166,88	1025,32	0,00	0,00	0,00
5	1,80	0,26	0,27	29,75	37,44	67,19	0,13	1,11	0,84	17,88	86,33	0,40	125,63	1025,15	0,00	0,00	0,00
6	1,20	0,27	0,53	77,75	33,81	111,56	0,16	1,03	0,79	17,46	87,67	0,00	90,00	1025,22	0,00	0,00	0,00
7	1,20	0,28	0,80	148,38	39,16	187,53	0,34	1,05	0,71	17,20	88,00	0,53	106,88	1025,05	1,33	0,00	0,00
8	1,60	0,29	0,80	129,25	35,14	164,39	0,20	1,32	0,79	18,13	87,17	0,00	202,50	1024,99	53,50	0,00	0,00
9	15,40	0,30	0,27	53,50	39,54	93,04	0,31	2,93	0,95	21,85	77,25	1,60	116,25	1024,73	211,33	0,00	0,00
10	46,20	0,26	0,27	1,63	12,80	14,42	0,16	1,05	0,66	23,32	71,50	1,20	129,38	1024,86	372,75	0,00	0,00
11	53,20	0,26	0,00	2,75	17,19	19,94	0,18	0,92	0,66	24,45	67,75	3,73	73,13	1025,05	470,58	0,00	0,00
12	74,40	0,26	0,00	0,75	8,79	9,54	0,23	0,73	0,62	25,60	67,00	4,80	61,88	1024,61	603,58	0,00	0,00
13	89,40	0,26	0,27	0,25	7,26	7,51	0,28	0,46	0,42	26,02	62,67	8,57	15,00	1024,01	675,17	0,00	0,00
14	97,00	0,26	0,00	0,25	8,40	8,65	0,21	0,61	0,40	26,54	63,42	6,94	11,25	1023,09	677,58	0,00	0,00
15	107,80	0,24	0,27	0,13	10,89	11,01	0,33	0,50	0,49	27,56	59,42	5,48	161,25	1022,18	636,75	0,00	0,00
16	109,20	0,24	0,27	0,38	15,85	16,23	0,10	0,50	0,53	28,26	55,33	5,73	238,13	1021,45	546,33	0,00	0,00
17	110,00	0,24	0,27	0,13	17,38	17,51	0,29	0,44	0,57	28,42	53,50	8,57	236,25	1021,24	418,58	0,00	0,00
18	103,20	0,29	0,27	0,50	18,53	19,03	0,34	1,80	1,43	28,27	52,58	6,68	275,63	1020,42	271,00	0,00	0,00
19	89,60	0,24	0,27	0,25	30,56	30,81	0,18	0,56	0,77	27,58	54,67	5,60	255,00	1019,89	108,00	0,00	0,00
20	52,00	0,28	0,00	0,38	67,04	67,42	0,28	0,57	0,75	25,47	61,83	1,73	221,25	1019,42	8,00	0,00	0,00
21	37,60	0,28	0,00	0,88	69,33	70,21	0,34	0,59	0,71	23,88	66,42	2,80	223,13	1019,54	0,00	0,00	0,00
22	53,40	0,27	0,00	0,25	52,72	52,97	0,24	0,67	0,62	23,53	67,25	3,73	228,75	1019,44	0,00	0,00	0,00
23	61,00	0,28	0,00	0,13	49,09	49,21	0,31	0,88	0,60	23,07	70,25	4,00	262,50	1019,08	0,00	0,00	0,00
24	55,60	0,29	0,00	2,63	36,67	39,30	0,21	0,96	0,66	21,84	79,17	1,07	301,88	1019,23	0,00	0,00	0,00
Minimo	1,20	0,24	0,00	0,13	7,26	7,51	0,10	0,44	0,40	17,20	52,58	0,00		1019,08	0,00	0,00	
Massimo	110,00	0,30	0,80	148,38	69,33	187,53	0,41	2,93	1,43	28,42	88,00	8,57		1025,76	677,58	0,00	
Media	49,15	0,27	0,19	21,64	32,52	54,16	0,25	1,01	0,77	22,94	71,75	3,13		1022,95	210,60	0,00	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 659

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 10/09/2020

ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NO _x [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	15,00	0,34	0,00	11,13	68,95	80,08	0,24	1,23	0,79	20,43	83,50	0,00	286,88	1019,20	0,00	0,00	0,00
2	16,20	0,32	0,00	1,38	53,86	55,24	0,24	1,69	0,93	19,78	85,33	0,13	294,38	1018,93	0,00	0,00	0,00
3	4,20	0,31	0,00	18,88	54,05	72,93	0,23	1,59	0,95	19,26	85,92	0,40	324,38	1018,34	0,00	0,00	0,00
4	5,00	0,31	0,00	9,50	45,46	54,96	0,20	1,32	0,86	19,33	87,33	1,47	247,50	1017,93	0,00	0,00	0,00
5	6,20	0,30	0,00	18,75	46,60	65,35	0,33	1,32	0,77	18,75	88,00	2,00	215,63	1017,75	0,00	0,00	0,00
6	4,00	0,31	0,00	25,75	42,21	67,96	0,36	1,47	0,93	17,73	88,00	1,60	135,00	1017,58	0,00	0,00	0,00
7	3,00	0,31	0,27	45,13	48,51	93,64	0,21	1,84	0,97	17,71	88,00	0,27	112,50	1017,56	1,83	0,00	0,00
8	5,40	0,35	0,27	42,63	56,15	98,78	0,29	1,74	1,04	18,33	86,75	0,00	90,00	1017,41	45,00	0,00	0,00
9	12,40	0,35	0,00	24,63	55,58	80,21	0,31	1,61	0,97	20,95	79,83	0,00	337,50	1017,45	158,50	0,00	0,00
10	51,00	0,31	0,27	6,13	32,28	38,40	0,23	1,24	0,79	23,38	72,08	2,13	181,88	1017,91	340,92	0,00	0,00
11	74,20	0,29	0,53	1,63	18,91	20,53	0,16	1,01	0,66	24,32	70,67	4,40	20,63	1018,27	407,08	0,00	0,00
12	86,20	0,30	0,53	1,88	18,91	20,78	0,31	1,26	0,73	24,98	70,75	6,00	11,25	1018,14	580,67	0,00	0,00
13	101,20	0,31	0,53	1,25	17,76	19,01	0,16	0,98	0,53	25,83	69,17	8,58	11,25	1017,59	640,50	0,00	0,00
14	121,60	0,30	0,53	0,25	12,03	12,28	0,16	0,73	0,53	25,90	69,75	8,18	5,63	1017,04	631,83	0,00	0,00
15	136,60	0,30	0,53	0,13	11,08	11,20	0,18	0,82	0,68	26,48	69,42	7,76	13,13	1016,51	591,83	0,00	0,00
16	149,80	0,32	0,53	0,13	12,99	13,11	0,31	0,77	0,66	26,49	72,00	9,68	7,50	1015,90	528,25	0,00	0,00
17	153,80	0,30	0,53	0,13	10,12	10,25	0,36	1,05	0,66	27,20	70,50	8,43	16,88	1015,32	399,92	0,00	0,00
18	151,40	0,35	0,27	0,00	13,56	13,56	0,20	1,03	0,75	26,18	75,67	6,82	5,63	1014,93	220,92	0,00	0,00
19	136,40	0,44	0,27	0,00	19,48	19,48	0,23	1,09	0,77	25,04	77,58	4,00	15,00	1014,44	55,92	0,00	0,00
20	128,20	0,44	0,27	0,00	22,16	22,16	0,28	1,15	0,90	24,24	78,67	1,33	22,50	1014,38	9,00	0,00	0,00
21	95,20	0,44	0,00	0,13	31,71	31,83	0,29	1,13	1,01	23,61	79,33	0,00	22,50	1015,03	0,00	0,00	0,00
22	13,60	0,48	0,00	14,63	93,78	108,41	0,31	1,38	1,01	22,93	82,50	0,00	22,50	1015,20	0,00	0,00	0,00
23	33,80	0,46	0,00	2,88	62,84	65,71	0,39	2,43	1,23	22,56	83,33	2,93	20,63	1015,04	0,00	0,00	0,00
24	18,40	0,41	0,00	8,88	59,78	68,66	0,42	2,95	1,52	22,55	85,17	1,07	146,25	1015,13	0,00	0,00	0,00
Minimo	3,00	0,29	0,00	0,00	10,12	10,25	0,16	0,73	0,53	17,71	69,17	0,00		1014,38	0,00	0,00	
Massimo	153,80	0,48	0,53	45,13	93,78	108,41	0,42	2,95	1,52	27,20	88,00	9,68		1019,20	640,50	0,00	
Media	63,45	0,35	0,22	9,82	37,87	47,69	0,27	1,37	0,86	22,66	79,14	3,22		1016,79	192,17	0,00	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 660

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 11/09/2020

ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NO _x [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,00	0,35	0,00	2,25	51,57	53,82	0,33	1,46	0,93	21,86	87,00	0,67	225,00	1015,28	0,00	0,00	0,00
2	14,80	0,34	0,00	6,13	46,41	52,54	0,33	1,19	0,84	21,25	88,00	0,00	225,00	1015,23	0,00	0,00	0,00
3	19,80	0,34	0,00	3,25	36,10	39,35	0,24	1,70	0,93	20,41	88,00	0,67	195,00	1014,89	0,00	0,00	0,00
4	31,80	0,29	0,00	1,00	26,74	27,74	0,34	1,63	0,86	19,86	87,33	1,20	90,00	1014,33	0,00	0,00	0,00
5	2,80	0,30	0,00	24,25	46,99	71,24	0,21	1,63	0,86	19,59	87,67	2,53	159,38	1014,02	0,00	0,00	0,00
6	7,80	0,29	0,00	9,38	44,12	53,50	0,31	1,59	0,82	19,56	87,83	2,53	86,25	1014,14	0,00	0,00	0,00
7	3,80	0,29	0,27	40,38	48,51	88,89	0,31	1,47	0,84	19,88	87,00	0,53	300,00	1014,32	0,50	0,00	0,00
8	8,20	0,31	0,53	52,00	51,38	103,38	0,24	2,03	1,12	19,78	86,08	1,60	73,13	1014,49	50,67	0,00	0,00
9	23,00	0,31	0,27	3,38	31,90	35,27	0,21	1,61	0,99	21,76	81,50	2,80	20,63	1014,57	100,92	0,00	0,00
10	30,00	0,31	0,00	4,25	28,46	32,71	0,21	1,67	1,35	22,76	80,42	1,20	112,50	1014,84	225,58	0,00	0,00
11	55,40	0,28	0,27	2,50	20,06	22,56	0,33	1,17	0,86	25,05	72,42	2,53	76,88	1015,21	415,42	0,00	0,00
12	61,60	0,29	0,27	2,00	20,44	22,44	0,16	1,28	0,93	25,04	72,92	4,00	135,00	1015,45	331,42	0,00	0,00
13	75,20	0,29	0,27	0,75	11,84	12,59	0,41	0,96	0,73	25,22	71,58	7,08	140,63	1015,30	393,75	0,00	0,00
14	92,00	0,27	0,27	0,25	9,17	9,42	0,29	1,44	0,90	25,48	69,08	7,08	221,25	1015,01	505,42	0,00	0,00
15	106,80	0,28	0,27	0,38	10,12	10,50	0,28	0,77	0,71	27,07	65,83	9,53	45,00	1014,84	605,33	0,00	0,00
16	123,20	0,28	0,53	0,25	9,74	9,99	0,26	0,65	0,60	27,74	65,00	7,22	15,00	1014,65	513,08	0,00	0,00
17	125,20	0,34	0,27	0,25	11,84	12,09	0,16	0,94	0,75	27,48	63,58	8,98	13,13	1014,43	359,92	0,00	0,00
18	115,60	0,41	0,27	0,38	17,00	17,37	0,21	0,96	0,86	26,96	59,83	6,28	13,13	1014,22	214,83	0,00	0,00
19	105,40	0,29	0,27	0,13	14,90	15,02	0,21	1,07	0,90	27,16	57,33	3,20	26,25	1013,98	113,83	0,00	0,00
20	85,00	0,34	0,27	0,13	25,59	25,72	0,31	1,65	1,28	25,57	62,25	2,53	30,00	1014,02	13,25	0,00	0,00
21	5,00	0,49	0,53	52,88	100,85	153,72	0,44	1,40	1,23	24,58	64,42	2,53	97,50	1014,43	0,00	0,00	0,00
22	12,60	0,43	0,27	17,00	79,84	96,84	0,59	3,81	2,38	23,23	72,67	1,87	273,75	1015,18	0,00	0,00	0,00
23	4,20	0,50	0,27	55,63	80,79	136,42	0,34	1,69	1,39	22,28	80,83	1,07	180,00	1015,83	0,00	0,00	0,00
24	2,00	0,45	0,00	37,38	67,04	104,42	0,41	1,46	1,01	21,27	84,50	0,53	180,00	1015,96	0,00	0,00	0,00
Minimo	2,00	0,27	0,00	0,13	9,17	9,42	0,16	0,65	0,60	19,56	57,33	0,00		1013,98	0,00	0,00	
Massimo	125,20	0,50	0,53	55,63	100,85	153,72	0,59	3,81	2,38	27,74	88,00	9,53		1015,96	605,33	0,00	
Media	47,01	0,34	0,21	13,17	37,14	50,31	0,30	1,47	1,00	23,37	75,96	3,26		1014,78	160,16	0,00	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 661

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 12/09/2020

ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NO _x [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	2,00	0,53	0,27	53,50	69,33	122,83	0,37	1,63	1,10	20,84	86,25	0,27	180,00	1016,18	0,00	0,00	0,00
2	2,80	0,45	0,27	43,38	59,40	102,78	0,44	1,55	1,01	20,20	87,92	0,00	180,00	1016,02	0,00	0,00	0,00
3	2,60	0,37	0,27	34,38	39,54	73,91	0,42	1,61	0,97	20,02	88,00	0,53	180,00	1016,06	0,00	0,00	0,00
4	3,20	0,32	0,00	9,25	36,48	45,73	0,28	1,44	0,90	19,48	88,58	0,40	195,00	1016,18	0,00	0,00	0,00
5	2,20	0,30	0,27	26,50	47,18	73,68	0,33	1,24	0,84	19,68	88,50	0,00	202,50	1016,24	0,00	0,00	0,00
6	2,40	0,31	0,27	22,50	42,59	65,09	0,23	1,49	0,84	18,97	88,75	1,60	172,50	1016,29	0,00	0,00	0,00
7	4,20	0,30	0,00	13,75	38,58	52,33	0,23	1,36	0,79	18,81	88,17	0,67	180,00	1016,65	0,75	0,00	0,00
8	2,60	0,36	0,27	34,88	40,30	75,18	0,36	1,51	0,84	19,37	88,50	0,80	180,00	1017,12	44,58	0,00	0,00
9	22,00	0,34	0,27	14,13	38,58	52,71	0,24	1,55	0,93	22,75	78,08	0,00	180,00	1017,59	182,33	0,00	0,00
10	49,20	0,30	0,27	2,50	22,16	24,66	0,21	1,17	0,77	24,36	75,17	2,40	76,88	1018,08	340,00	0,00	0,00
11	71,40	0,27	0,27	1,13	14,90	16,02	0,26	1,69	1,15	25,50	70,08	3,73	76,88	1018,43	477,58	0,00	0,00
12	86,20	0,27	0,27	1,00	10,89	11,89	0,18	0,63	0,62	26,28	69,58	7,08	18,75	1018,49	583,17	0,00	0,00
13	101,80	0,31	0,27	0,25	7,07	7,32	0,20	0,75	0,49	26,87	65,25	6,40	116,25	1018,36	642,33	0,00	0,00
14	112,40	0,28	0,27	0,00	5,92	5,92	0,15	0,65	0,42	27,86	62,83	7,09	63,75	1018,32	656,50	0,00	0,00
15	118,40	0,28	0,27	0,13	6,11	6,24	0,24	0,57	0,60	27,92	62,42	8,85	13,13	1018,13	617,58	0,00	0,00
16	123,80	0,29	0,27	0,00	6,49	6,49	0,15	0,67	0,57	28,07	63,17	7,61	13,13	1017,73	526,67	0,00	0,00
17	126,60	0,38	0,27	0,38	14,33	14,70	0,16	0,69	0,68	27,68	61,92	8,29	3,75	1017,48	394,42	0,00	0,00
18	120,40	0,37	0,27	0,25	14,90	15,15	0,29	1,21	0,95	27,89	61,58	6,41	7,50	1017,49	246,83	0,00	0,00
19	110,40	0,48	0,27	0,13	21,77	21,90	0,33	1,57	1,08	27,18	63,83	4,40	11,25	1017,85	93,83	0,00	0,00
20	68,00	0,51	0,27	8,00	48,13	56,13	0,80	4,67	2,43	26,01	63,67	1,07	22,50	1017,98	7,17	0,00	0,00
21	15,80	0,68	0,27	37,25	89,20	126,45	0,49	2,16	1,70	24,50	72,08	1,87	178,13	1018,89	0,00	0,00	0,00
22	46,00	0,60	0,00	0,50	49,09	49,59	0,39	1,70	1,30	23,86	83,00	3,73	168,75	1019,69	0,00	0,00	0,00
23	47,00	0,57	0,00	0,25	36,67	36,92	0,41	1,67	1,19	23,24	85,17	2,40	328,13	1020,18	0,00	0,00	0,00
24	42,60	0,50	0,27	0,13	35,72	35,84	0,41	1,23	0,95	22,17	86,42	1,47	286,88	1020,68	0,00	0,00	0,00
Minimo	2,00	0,27	0,00	0,00	5,92	5,92	0,15	0,57	0,42	18,81	61,58	0,00		1016,02	0,00	0,00	
Massimo	126,60	0,68	0,27	53,50	89,20	126,45	0,80	4,67	2,43	28,07	88,75	8,85		1020,68	656,50	0,00	
Media	53,50	0,39	0,22	12,67	33,14	45,81	0,31	1,43	0,96	23,73	76,20	3,21		1017,75	200,57	0,00	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B			Data 09/09/2020	Pag. 662

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 13/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	32,60	0,39	0,00	0,13	36,29	36,42	0,26	1,03	0,84	21,18	88,00	0,27	270,00	1020,95	0,00	0,00	0,00
2	24,80	0,37	0,00	3,63	38,39	42,02	0,24	1,19	0,97	21,00	88,17	1,07	260,63	1021,10	0,00	0,00	0,00
3	17,00	0,31	0,00	1,13	36,67	37,80	0,44	1,13	0,95	20,60	88,58	2,00	226,88	1021,25	0,00	0,00	0,00
4	19,80	0,31	0,00	1,25	30,75	32,00	0,36	1,00	0,86	19,92	89,00	2,00	191,25	1021,42	0,00	0,00	0,00
5	14,40	0,30	0,00	4,00	30,37	34,37	0,34	0,92	0,84	19,81	89,00	0,00	225,00	1021,45	0,00	0,00	0,00
6	6,20	0,29	0,00	8,13	32,85	40,98	0,29	1,15	0,82	19,40	89,00	1,33	236,25	1021,69	0,00	0,00	0,00
7	4,40	0,34	0,00	24,50	36,10	60,60	0,18	1,03	0,82	19,46	89,00	2,00	255,00	1022,26	0,50	0,00	0,00
8	2,80	0,37	0,00	30,25	33,23	63,48	0,24	1,30	0,93	19,97	88,83	2,27	226,88	1022,82	42,33	0,00	0,00
9	12,80	0,37	0,00	26,00	36,48	62,48	0,34	1,59	1,90	22,88	84,50	1,07	262,50	1023,43	174,25	0,00	0,00
10	54,00	0,28	0,00	0,38	8,40	8,78	0,28	0,75	0,75	25,04	76,42	2,00	243,75	1023,99	330,00	0,00	0,00
11	67,00	0,28	0,27	0,50	7,26	7,76	0,44	0,96	0,82	26,48	72,67	4,13	142,50	1024,63	465,58	0,00	0,00
12	77,60	0,35	0,00	0,38	7,45	7,82	0,31	0,82	0,71	26,80	67,83	6,00	37,50	1024,85	568,00	0,00	0,00
13	90,40	0,32	0,27	0,25	6,88	7,13	0,29	0,75	0,55	27,59	63,33	7,34	93,75	1024,78	628,17	0,00	0,00
14	99,60	0,31	0,27	0,00	6,11	6,11	0,36	0,52	0,49	28,50	63,75	8,32	69,38	1024,38	626,58	0,00	0,00
15	98,80	0,35	0,53	0,38	7,45	7,82	0,28	0,52	0,53	28,15	67,17	8,03	18,75	1024,12	593,42	0,00	0,00
16	105,20	0,34	0,53	0,25	6,49	6,74	0,24	0,50	0,64	28,44	64,67	6,81	69,38	1023,78	506,83	0,00	0,00
17	113,40	0,34	0,80	0,13	7,64	7,77	0,20	0,50	0,64	28,72	58,67	5,87	13,13	1023,76	382,17	0,00	0,00
18	115,20	0,37	0,80	0,13	12,42	12,54	0,34	0,75	0,68	28,44	57,83	5,60	5,63	1023,72	233,92	0,00	0,00
19	109,80	0,45	0,80	0,13	20,44	20,56	0,31	1,38	0,99	27,86	59,08	3,73	18,75	1023,74	85,67	0,00	0,00
20	77,80	0,80	0,27	0,00	40,11	40,11	0,46	2,20	1,46	26,25	63,58	1,47	22,50	1023,89	6,58	0,00	0,00
21	6,40	0,72	0,53	47,50	106,01	153,51	0,60	2,34	1,57	24,86	67,83	0,13	22,50	1024,41	0,00	0,00	0,00
22	4,40	0,79	0,53	63,75	102,57	166,32	0,59	2,43	1,63	24,03	80,67	1,60	307,50	1024,97	0,00	0,00	0,00
23	4,40	0,65	0,53	45,88	82,70	128,58	0,54	2,26	1,59	23,22	83,25	1,20	315,00	1025,42	0,00	0,00	0,00
24	7,60	0,53	0,27	21,75	69,91	91,66	0,41	1,72	1,30	21,95	85,92	0,67	315,00	1025,78	0,00	0,00	0,00
Minimo	2,80	0,28	0,00	0,00	6,11	6,11	0,18	0,50	0,49	19,40	57,83	0,00		1020,95	0,00	0,00	
Massimo	115,20	0,80	0,80	63,75	106,01	166,32	0,60	2,43	1,90	28,72	89,00	8,32		1025,78	628,17	0,00	
Media	48,60	0,41	0,27	11,68	33,46	45,14	0,35	1,20	0,97	24,19	76,11	3,12		1023,44	193,50	0,00	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 663

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 14/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	4,00	0,46	0,27	33,13	66,47	99,59	0,29	1,42	1,12	21,43	86,67	0,13	315,00	1026,03	0,00	0,00	0,00
2	9,80	0,37	0,27	5,75	50,42	56,17	0,33	1,07	0,90	21,15	87,08	0,00	315,00	1026,28	0,00	0,00	0,00
3	10,00	0,32	0,00	6,75	42,98	49,73	0,29	0,94	0,84	20,94	88,00	0,00	315,00	1026,19	0,00	0,00	0,00
4	21,20	0,28	0,00	0,38	29,99	30,36	0,31	0,84	0,64	20,72	88,25	0,53	315,00	1025,98	0,00	0,00	0,00
5	12,00	0,28	0,27	27,13	39,92	67,04	0,28	0,80	0,64	20,24	88,42	0,00	315,00	1025,73	0,00	0,00	0,00
6	2,40	0,28	0,27	46,88	49,28	96,15	0,37	1,13	0,79	19,77	87,83	0,00	315,00	1025,74	0,00	0,00	0,00
7	1,60	0,29	0,53	84,38	52,33	136,71	0,33	1,13	0,82	19,88	87,83	0,53	52,50	1025,72	0,42	0,00	0,00
8	2,00	0,37	1,06	166,75	55,77	222,52	0,33	1,69	1,01	20,25	85,33	0,93	28,13	1025,94	42,17	0,00	0,00
9	14,60	0,32	0,27	23,88	42,59	66,47	0,23	1,21	0,93	23,33	76,67	3,33	52,50	1026,34	177,83	0,00	0,00
10	40,60	0,28	0,27	2,75	21,01	23,76	0,24	0,77	0,64	24,92	72,75	3,47	221,25	1026,64	325,75	0,00	0,00
11	62,00	0,27	0,27	1,25	10,12	11,37	0,20	0,63	0,62	26,23	68,08	4,00	91,88	1027,03	465,25	0,00	0,00
12	67,20	0,28	0,27	1,38	11,27	12,64	0,23	0,65	0,57	26,78	65,83	5,74	60,00	1027,10	573,67	0,00	0,00
13	78,80	0,27	0,27	0,38	7,26	7,63	0,16	0,63	0,53	27,45	65,08	6,68	217,50	1026,78	635,92	0,00	0,00
14	91,60	0,27	0,27	0,38	8,02	8,40	0,13	0,48	0,42	28,28	59,33	6,01	95,63	1026,25	646,25	0,00	0,00
15	104,80	0,24	0,53	1,38	17,19	18,57	0,10	0,54	0,44	29,94	49,50	10,07	101,25	1025,73	607,83	0,00	0,00
16	107,40	0,24	0,80	1,00	19,67	20,67	0,13	0,42	0,60	30,25	46,17	10,74	116,25	1025,05	523,67	0,00	0,00
17	106,00	0,24	0,53	1,25	25,79	27,04	0,20	0,71	0,71	30,19	45,67	10,22	116,25	1024,40	399,42	0,00	0,00
18	103,20	0,37	0,80	0,88	29,99	30,86	0,47	3,16	2,09	29,63	46,58	7,09	116,25	1024,03	245,67	0,00	0,00
19	89,20	0,29	0,53	0,38	39,92	40,29	0,26	1,07	1,15	28,45	49,50	4,67	123,75	1023,83	88,83	0,00	0,00
20	69,60	0,32	0,53	1,00	46,60	47,60	0,34	1,49	1,17	25,83	64,25	0,13	135,00	1023,68	4,58	0,00	0,00
21	14,20	0,45	0,27	25,25	91,11	116,36	0,34	1,32	1,06	24,38	73,83	1,47	236,25	1023,92	0,00	0,00	0,00
22	61,60	0,37	0,00	0,88	30,56	31,44	0,47	1,28	0,86	23,88	81,50	3,73	200,63	1024,42	0,00	0,00	0,00
23	14,60	0,42	0,27	44,50	59,40	103,90	0,41	2,07	1,21	22,19	80,33	0,40	48,75	1024,66	0,00	0,00	0,00
24	8,00	0,41	0,00	21,75	63,99	85,74	0,34	1,88	1,17	21,30	80,58	0,40	67,50	1024,56	0,00	0,00	0,00
Minimo	1,60	0,24	0,00	0,38	7,26	7,63	0,10	0,42	0,42	19,77	45,67	0,00		1023,68	0,00	0,00	
Massimo	107,40	0,46	1,06	166,75	91,11	222,52	0,47	3,16	2,09	30,25	88,42	10,74		1027,10	646,25	0,00	
Media	45,68	0,32	0,35	20,81	37,99	58,79	0,28	1,14	0,87	24,47	71,88	3,34		1025,50	197,39	0,00	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 664

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 15/09/2020																	
ORE	O₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO₂ [µg\m³]	NO_x [µg\m³]	Benzene [µg\m³]	Toluene [µg\m³]	Xylene [µg\m³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	5,60	0,38	0,00	8,50	65,90	74,40	0,41	1,34	0,95	20,83	83,33	0,00	67,50	1024,53	0,00	0,00	0,00
2	7,00	0,35	0,00	11,13	60,36	71,48	0,50	1,21	0,79	20,76	86,00	0,67	127,50	1024,30	0,00	0,00	0,00
3	6,20	0,30	0,00	15,00	57,11	72,11	0,24	1,11	0,75	20,13	86,42	0,13	315,00	1024,09	0,00	0,00	0,00
4	12,60	0,28	0,00	11,00	44,69	55,69	0,31	1,03	0,75	19,89	85,58	0,27	210,00	1023,85	0,00	0,00	0,00
5	27,20	0,26	0,00	0,25	22,54	22,79	0,20	0,86	0,60	19,80	84,67	2,00	121,88	1023,43	0,00	0,00	0,00
6	6,60	0,28	0,27	50,38	47,94	98,32	0,28	0,98	0,71	19,44	84,58	1,33	65,63	1023,13	0,00	0,00	0,00
7	7,40	0,30	0,27	34,63	53,10	87,72	0,29	2,57	1,63	19,27	82,00	0,93	43,13	1023,00	0,42	0,00	0,00
8	7,40	0,32	0,00	12,25	46,41	58,66	0,31	2,07	1,43	19,68	81,75	0,00	45,00	1023,15	40,00	0,00	0,00
9	16,80	0,34	0,00	7,00	42,21	49,21	0,23	1,36	0,99	22,59	75,42	3,33	15,00	1023,20	176,25	0,00	0,00
10	50,40	0,27	0,00	1,75	17,38	19,13	0,15	0,69	0,64	24,14	71,50	4,40	112,50	1023,34	315,67	0,00	0,00
11	63,20	0,26	0,27	1,00	10,12	11,12	0,24	1,61	0,90	24,93	69,75	5,08	106,88	1023,45	444,58	0,00	0,00
12	77,80	0,30	0,27	0,75	8,79	9,54	0,36	2,37	1,57	25,94	65,17	5,20	191,25	1023,30	530,50	0,00	0,00
13	85,20	0,28	0,00	0,13	5,35	5,47	0,16	0,59	0,53	26,64	62,67	6,82	217,50	1022,68	648,17	0,00	0,00
14	92,40	0,26	0,00	0,25	6,30	6,55	0,16	0,63	0,46	27,19	63,42	7,50	58,13	1022,04	643,92	0,00	0,00
15	107,00	0,26	0,27	0,25	6,49	6,74	0,18	0,52	0,49	28,25	59,08	7,08	166,88	1021,11	602,50	0,00	0,00
16	116,60	0,26	0,27	0,00	5,54	5,54	0,26	0,54	0,46	29,31	51,83	6,68	37,50	1020,50	514,25	0,00	0,00
17	113,20	0,39	0,27	0,50	12,03	12,53	1,11	9,48	4,61	28,42	61,67	6,27	15,00	1019,96	392,08	0,00	0,00
18	110,40	0,73	0,53	0,50	18,34	18,84	1,19	12,41	8,67	27,78	57,75	5,73	11,25	1019,36	241,25	0,00	0,00
19	108,80	0,42	0,27	0,00	19,67	19,67	0,31	1,82	1,92	26,85	60,25	4,13	37,50	1019,28	83,00	0,00	0,00
20	84,80	0,55	0,27	1,88	34,00	35,87	0,59	2,93	1,81	24,98	65,33	0,53	0,00	1019,24	4,75	0,00	0,00
21	2,80	0,48	0,27	37,38	102,38	139,75	0,39	1,88	1,46	23,66	69,50	0,00	0,00	1019,68	0,00	0,00	0,00
22	13,80	0,55	0,27	18,00	86,33	104,33	0,39	2,22	1,61	23,06	76,00	1,47	91,88	1019,98	0,00	0,00	0,00
23	11,00	0,42	0,27	19,13	69,52	88,65	0,24	1,36	1,10	22,33	81,08	1,33	258,75	1020,13	0,00	0,00	0,00
24	22,80	0,36	0,00	1,00	52,53	53,53	0,33	0,98	0,84	21,67	83,75	1,07	275,63	1020,23	0,00	0,00	0,00
Minimo	2,80	0,26	0,00	0,00	5,35	5,47	0,15	0,52	0,46	19,27	51,83	0,00		1019,24	0,00	0,00	
Massimo	116,60	0,73	0,53	50,38	102,38	139,75	1,19	12,41	8,67	29,31	86,42	7,50		1024,53	648,17	0,00	
Media	48,21	0,36	0,16	9,69	37,29	46,99	0,37	2,19	1,49	23,65	72,85	3,00		1021,96	193,22	0,00	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 665

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 16/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NO _x [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	39,20	0,29	0,00	1,25	28,84	30,09	0,36	0,88	0,75	21,21	85,08	0,93	294,38	1020,15	0,00	0,00	0,00
2	7,80	0,32	0,00	19,25	58,06	77,31	0,41	1,00	0,79	20,70	86,08	1,60	245,63	1019,98	0,00	0,00	0,00
3	22,00	0,28	0,00	4,25	40,49	44,74	0,20	0,86	0,73	19,97	86,92	0,53	247,50	1019,84	0,00	0,00	0,00
4	35,40	0,27	0,00	3,63	26,74	30,37	0,20	0,88	0,64	20,58	85,50	3,47	142,50	1019,48	0,00	0,00	0,00
5	8,40	0,28	0,27	22,38	50,23	72,61	0,28	0,92	0,66	19,68	84,50	0,27	112,50	1019,12	0,00	0,00	0,00
6	1,40	0,29	0,53	84,00	59,97	143,97	0,29	1,01	0,75	19,31	86,00	0,27	225,00	1018,74	0,00	0,00	0,00
7	2,80	0,28	0,27	53,13	63,79	116,92	0,34	0,94	0,66	19,88	84,75	2,13	303,75	1018,48	0,00	0,00	0,00
8	3,60	0,29	0,27	65,25	61,88	127,13	0,34	0,92	0,68	20,10	85,25	1,60	245,63	1018,59	40,83	0,00	0,00
9	42,80	0,27	0,00	1,75	22,35	24,10	0,26	0,73	0,55	22,71	76,58	4,68	195,00	1018,71	174,25	0,00	0,00
10	59,80	0,26	0,27	0,88	12,42	13,29	0,16	0,79	0,64	23,76	71,58	4,80	196,88	1018,73	241,83	0,00	0,00
11	63,00	0,30	0,27	1,00	12,42	13,42	0,24	1,44	0,88	24,32	69,17	5,73	195,00	1018,74	296,33	0,00	0,00
12	68,60	0,28	0,27	0,88	10,89	11,76	0,15	0,90	0,68	25,12	69,33	6,68	219,38	1018,52	392,25	0,00	0,00
13	84,80	0,30	0,27	0,50	8,60	9,10	0,21	0,73	0,55	26,34	62,08	6,53	193,13	1017,89	591,92	0,00	0,00
14	91,40	0,28	0,53	0,88	13,94	14,82	0,18	0,73	0,46	27,75	59,08	7,63	39,38	1017,38	612,75	0,00	0,00
15	111,20	0,27	1,06	0,38	12,61	12,98	0,11	0,44	0,46	28,91	58,75	5,33	61,88	1016,74	567,75	0,00	0,00
16	109,80	0,26	1,06	0,50	12,61	13,11	0,16	0,52	0,51	29,63	54,50	4,94	127,50	1016,06	487,50	0,00	0,00
17	107,40	0,26	1,06	0,38	18,53	18,90	0,23	0,59	0,60	29,70	47,58	7,76	275,63	1015,53	361,25	0,00	0,00
18	103,40	0,27	0,80	0,38	23,30	23,68	0,23	0,59	0,62	29,37	50,25	4,80	223,13	1015,05	211,75	0,00	0,00
19	85,20	0,28	0,53	0,38	39,73	40,10	0,15	0,63	0,71	28,49	51,50	2,93	241,88	1014,93	67,83	0,00	0,00
20	39,60	0,30	0,53	7,13	79,84	86,96	0,16	0,69	0,77	26,01	58,25	0,67	241,88	1015,20	3,25	0,00	0,00
21	32,40	0,34	0,27	3,88	80,98	84,86	0,26	1,46	1,10	24,48	64,00	0,93	217,50	1015,63	0,00	0,00	0,00
22	10,00	0,44	0,53	35,38	96,65	132,02	0,31	1,74	1,23	23,23	71,58	1,47	118,13	1016,18	0,00	0,00	0,00
23	24,20	0,42	0,27	9,13	69,33	78,46	0,37	1,59	1,10	23,04	77,42	2,53	69,38	1016,26	0,00	0,00	0,00
24	47,60	0,32	0,00	0,75	36,67	37,42	0,20	0,73	0,71	23,25	74,25	8,84	266,25	1016,23	0,00	0,00	0,00
Minimo	1,40	0,26	0,00	0,38	8,60	9,10	0,11	0,44	0,46	19,31	47,58	0,27		1014,93	0,00	0,00	
Massimo	111,20	0,44	1,06	84,00	96,65	143,97	0,41	1,74	1,23	29,70	86,92	8,84		1020,15	612,75	0,00	
Media	50,08	0,30	0,38	13,22	39,20	52,42	0,24	0,90	0,72	24,06	70,83	3,63		1017,59	168,73	0,00	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 666

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 17/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	78,80	0,22	0,00	0,13	8,98	9,10	0,21	0,48	0,51	23,53	71,17	10,88	144,38	1016,20	0,00	0,00	0,00
2	80,20	0,20	0,00	0,13	2,29	2,42	0,13	0,34	0,46	23,67	69,00	10,61	251,25	1016,13	0,00	0,00	0,00
3	77,80	0,20	0,00	0,13	3,44	3,56	0,23	0,42	0,53	23,47	66,25	8,03	61,88	1015,71	0,00	0,00	0,00
4	68,80	0,20	0,00	0,13	4,01	4,14	0,23	0,40	0,44	22,75	65,00	5,34	163,13	1015,49	0,00	0,00	0,00
5	38,40	0,21	0,00	2,38	25,98	28,35	0,18	0,44	0,40	22,54	66,33	6,53	309,38	1015,37	0,00	0,00	0,00
6	30,00	0,21	0,00	9,38	40,68	50,06	0,15	0,48	0,49	21,70	69,08	4,55	56,25	1015,43	0,00	0,00	0,00
7	38,60	0,21	0,00	0,38	25,79	26,16	0,21	0,56	0,46	20,83	70,75	3,60	251,25	1015,63	0,00	0,00	0,00
8	11,20	0,26	0,00	10,50	53,10	63,60	0,28	0,63	0,49	20,87	72,33	3,47	241,88	1016,08	31,08	0,00	0,00
9	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
10	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
11	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.	N.P.
12	28,00	0,06	0,27	0,38	3,44	3,81	0,13	0,65	0,88	26,43	55,08	3,73	290,63	1016,83	522,33	0,00	0,00
13	80,00	0,22	0,00	0,50	8,40	8,90	0,23	0,48	0,42	27,51	53,58	6,53	151,88	1016,68	634,17	0,00	0,00
14	94,20	0,23	0,27	0,38	9,36	9,73	0,20	0,56	0,55	29,07	51,17	6,41	13,13	1016,58	643,50	0,00	0,00
15	104,20	0,23	0,27	0,25	9,93	10,18	0,15	0,46	0,57	28,81	53,67	6,94	95,63	1016,33	591,17	0,00	0,00
16	105,80	0,27	0,27	0,50	13,37	13,87	0,20	0,69	0,77	28,76	57,33	6,14	37,50	1016,04	493,67	0,00	0,00
17	103,00	0,34	0,27	0,63	19,29	19,92	0,15	0,79	0,73	28,07	57,67	5,33	13,13	1015,88	370,83	0,00	0,00
18	113,80	0,34	0,27	0,38	19,86	20,24	0,29	0,98	0,77	27,59	55,83	4,93	11,25	1015,92	222,33	0,00	0,00
19	109,80	0,31	0,53	2,38	25,21	27,59	0,23	1,21	0,97	28,02	51,83	1,20	22,50	1016,16	90,08	0,00	0,00
20	87,20	0,34	0,27	0,50	32,28	32,78	0,28	1,42	1,12	26,63	57,58	0,93	39,38	1016,54	9,67	0,00	0,00
21	80,00	0,31	0,27	1,38	38,01	39,38	0,28	1,11	0,90	24,48	64,58	2,00	76,88	1017,24	0,00	0,00	0,00
22	20,00	0,34	0,27	20,25	86,52	106,77	0,23	1,40	1,01	23,68	67,33	1,07	185,63	1017,92	0,00	0,00	0,00
23	17,40	0,36	0,27	17,00	74,87	91,87	0,24	1,46	1,01	23,01	72,50	0,27	315,00	1018,51	0,00	0,00	0,00
24	4,60	0,41	0,27	23,00	83,47	106,47	0,31	1,78	1,01	22,20	75,50	0,27	262,50	1018,73	0,00	0,00	0,00
Minimo	4,60	0,06	0,00	0,13	2,29	2,42	0,13	0,34	0,40	20,83	51,17	0,27		1015,37	0,00	0,00	4,60
Massimo	113,80	0,41	0,53	23,00	86,52	106,77	0,31	1,78	1,12	29,07	75,50	10,88		1018,73	643,50	0,00	113,80
Media	65,32	0,26	0,16	4,32	28,01	32,33	0,21	0,80	0,69	24,93	63,03	4,70		1016,45	171,85	0,00	65,32

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B			Data 09/09/2020	Pag. 667

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 18/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	4,00	0,38	0,27	27,25	75,83	103,08	0,24	1,69	0,99	21,27	81,00	0,67	142,50	1018,69	0,00	0,00	0,00
2	8,80	0,32	0,27	9,38	64,18	73,55	0,23	1,38	0,82	20,37	85,50	0,67	191,25	1018,85	0,00	0,00	0,00
3	5,20	0,30	0,27	14,50	61,12	75,62	0,20	1,36	0,88	19,79	85,42	1,47	180,00	1018,83	0,00	0,00	0,00
4	3,00	0,29	0,27	30,63	57,11	87,73	0,26	1,30	0,79	19,43	83,67	0,67	180,00	1018,66	0,00	0,00	0,00
5	4,20	0,27	0,27	26,13	55,58	81,71	0,20	0,90	0,64	19,04	85,92	1,07	217,50	1018,59	0,00	0,00	0,00
6	2,00	0,28	0,53	70,50	55,58	126,08	0,15	0,96	0,64	18,57	86,33	1,87	202,50	1018,78	0,00	0,00	0,00
7	1,40	0,28	0,53	63,00	57,30	120,30	0,21	1,17	0,68	18,53	85,75	2,00	210,00	1019,00	0,00	0,00	0,00
8	1,60	0,31	0,80	108,25	54,24	162,49	0,28	1,49	0,84	19,07	82,00	0,80	157,50	1019,38	36,17	0,00	0,00
9	9,80	0,30	0,53	47,63	50,04	97,67	0,18	1,30	0,84	22,16	70,50	0,13	150,00	1019,83	161,92	0,00	0,00
10	37,80	0,28	0,27	7,50	29,99	37,49	0,18	1,15	0,79	24,13	66,33	2,27	82,50	1020,38	311,83	0,00	0,00
11	54,00	0,26	0,53	4,75	24,83	29,58	0,15	0,75	0,79	25,56	59,50	3,20	105,00	1020,76	448,50	0,00	0,00
12	76,00	0,26	0,53	2,50	17,76	20,26	0,16	0,67	0,62	25,97	60,00	5,75	142,50	1020,83	544,92	0,00	0,00
13	89,80	0,26	0,27	1,13	12,99	14,11	0,16	0,73	0,51	26,68	61,00	7,23	43,13	1020,53	602,42	0,00	0,00
14	96,20	0,28	0,27	0,88	11,46	12,34	0,23	0,65	0,53	26,63	62,75	7,37	41,25	1020,38	619,58	0,00	0,00
15	112,60	0,27	0,53	0,38	9,74	10,12	0,11	0,65	0,60	26,77	60,42	8,46	15,00	1019,98	464,33	0,00	0,00
16	124,60	0,26	0,53	0,13	7,64	7,77	0,18	0,69	0,57	27,92	54,50	7,62	39,38	1019,60	484,83	0,00	0,00
17	122,20	0,27	0,53	0,13	8,40	8,53	0,13	0,69	0,64	27,75	53,67	6,67	11,25	1019,17	361,67	0,00	0,00
18	117,20	0,29	0,27	0,50	12,42	12,92	0,18	0,65	0,66	27,06	57,00	4,53	11,25	1019,08	203,25	0,00	0,00
19	110,00	0,36	0,27	0,13	22,35	22,47	0,20	1,03	0,86	26,03	60,08	3,20	15,00	1019,05	63,83	0,00	0,00
20	73,40	0,46	0,27	5,13	56,92	62,04	0,39	1,51	1,08	24,63	61,08	1,73	52,50	1019,17	3,33	0,00	0,00
21	26,60	0,44	0,53	23,50	101,04	124,54	0,31	1,44	1,23	23,49	65,25	3,60	118,13	1019,69	0,00	0,00	0,00
22	46,40	0,30	0,27	0,38	45,08	45,45	0,20	0,90	0,82	22,08	68,58	4,93	140,63	1020,19	0,00	0,00	0,00
23	45,40	0,28	0,27	0,38	33,23	33,61	0,21	0,82	0,64	21,04	72,67	4,80	151,88	1020,48	0,00	0,00	0,00
24	52,20	0,27	0,27	0,13	21,58	21,71	0,21	0,79	0,64	20,33	73,83	1,87	174,38	1020,93	0,00	0,00	0,00
Minimo	1,40	0,26	0,27	0,13	7,64	7,77	0,11	0,65	0,51	18,53	53,67	0,13		1018,59	0,00	0,00	
Massimo	124,60	0,46	0,80	108,25	101,04	162,49	0,39	1,69	1,23	27,92	86,33	8,46		1020,93	619,58	0,00	
Media	51,02	0,30	0,39	18,53	39,43	57,96	0,21	1,03	0,75	23,09	70,11	3,44		1019,62	179,44	0,00	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 668

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 19/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	29,00	0,31	0,27	3,75	39,54	43,29	0,24	1,36	0,93	19,67	77,00	0,27	180,00	1020,97	0,00	0,00	0,00
2	4,40	0,35	0,27	12,38	56,73	69,10	0,20	1,21	0,86	19,38	78,83	2,67	219,38	1021,08	0,00	0,00	0,00
3	10,00	0,29	0,27	8,75	46,03	54,78	0,16	1,19	0,75	18,59	81,08	3,07	181,88	1020,70	0,00	0,00	0,00
4	16,00	0,29	0,00	3,38	35,72	39,09	0,18	1,28	0,75	17,53	84,25	4,53	136,88	1020,35	0,00	0,00	0,00
5	21,60	0,27	0,27	1,13	34,76	35,89	0,13	1,30	0,68	17,83	79,42	4,13	129,38	1019,95	0,00	0,00	0,00
6	19,80	0,26	0,27	1,38	40,49	41,87	0,20	1,09	0,53	17,68	76,58	3,20	133,13	1020,01	0,00	0,00	0,00
7	8,60	0,26	0,27	10,00	53,29	63,29	0,24	0,80	0,51	17,46	76,33	1,07	133,13	1020,02	0,00	0,00	0,00
8	3,20	0,28	0,27	25,88	55,20	81,07	0,33	0,94	0,57	17,43	75,50	2,27	183,75	1020,38	36,00	0,00	0,00
9	18,60	0,29	0,27	11,88	40,11	51,99	0,26	1,13	0,62	19,18	73,25	2,00	148,13	1020,45	157,92	0,00	0,00
10	40,40	0,28	0,27	4,50	23,88	28,38	0,29	0,88	0,62	21,28	72,83	2,00	159,38	1020,66	301,83	0,00	0,00
11	54,60	0,28	0,53	3,50	18,53	22,03	0,15	0,79	0,60	22,69	68,08	3,60	144,38	1020,53	446,83	0,00	0,00
12	71,20	0,24	0,53	1,63	11,65	13,28	0,18	0,48	0,49	23,72	56,08	5,87	125,63	1020,36	506,42	0,00	0,00
13	74,20	0,24	0,53	1,25	12,42	13,67	0,16	0,57	0,51	23,40	52,08	5,20	148,13	1019,95	326,17	0,00	0,00
14	75,80	0,23	0,53	0,75	11,27	12,02	0,16	0,46	0,57	23,68	52,17	3,87	155,63	1019,63	316,92	0,00	0,00
15	74,20	0,23	0,53	0,75	12,99	13,74	0,23	0,54	0,60	23,48	53,50	3,20	166,88	1019,22	238,92	0,00	0,00
16	87,60	0,23	0,53	0,25	8,02	8,27	0,20	0,40	0,53	24,48	51,92	2,27	142,50	1018,68	315,25	0,00	0,00
17	85,80	0,26	0,53	0,25	10,31	10,56	0,31	0,61	0,64	24,11	55,92	3,73	45,00	1017,93	180,58	0,00	0,00
18	82,80	0,29	0,53	0,50	12,03	12,53	0,29	0,69	0,68	23,64	59,50	4,00	88,13	1017,53	137,00	0,00	0,00
19	86,40	0,30	0,53	0,00	15,09	15,09	0,16	0,80	0,73	23,52	60,92	3,60	15,00	1017,40	88,25	0,00	0,00
20	38,80	0,35	0,53	5,25	58,83	64,08	0,28	0,77	0,77	21,96	61,83	0,00	180,00	1017,34	1,92	0,00	0,00
21	4,20	0,52	0,53	36,75	88,24	124,99	0,34	1,03	0,79	20,75	66,42	0,40	180,00	1017,55	0,00	0,00	0,00
22	2,00	0,53	0,53	49,38	88,24	137,62	0,42	1,57	1,04	19,80	70,92	0,13	180,00	1017,73	0,00	0,00	0,00
23	7,40	0,46	0,53	43,00	71,05	114,05	0,33	1,49	0,97	19,07	74,83	0,00	180,00	1017,69	0,00	0,00	0,00
24	6,60	0,43	0,27	18,38	59,59	77,97	0,37	1,67	0,99	18,44	77,33	0,00	163,13	1017,78	0,00	0,00	0,00
Minimo	2,00	0,23	0,00	0,00	8,02	8,27	0,13	0,40	0,49	17,43	51,92	0,00		1017,34	0,00	0,00	
Massimo	87,60	0,53	0,53	49,38	88,24	137,62	0,42	1,67	1,04	24,48	84,25	5,87		1021,08	506,42	0,00	
Media	38,47	0,31	0,40	10,19	37,67	47,86	0,24	0,96	0,70	20,78	68,19	2,54		1019,33	127,25	0,00	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 669

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 20/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NO _x [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,80	0,45	0,27	27,75	62,84	90,59	0,34	1,59	1,01	17,62	79,50	2,80	118,13	1017,69	0,00	0,00	0,00
2	9,00	0,37	0,27	6,38	49,66	56,04	0,26	1,46	0,88	17,30	79,83	1,87	120,00	1017,37	0,00	0,00	0,00
3	14,80	0,34	0,00	2,75	38,20	40,95	0,28	1,42	0,88	17,05	80,58	0,67	133,13	1017,24	0,00	0,00	0,00
4	15,60	0,31	0,00	1,50	29,80	31,30	0,50	1,42	0,79	16,83	80,83	0,27	151,88	1017,23	0,00	0,00	0,00
5	8,40	0,30	0,00	8,63	33,23	41,86	0,29	6,42	11,44	16,49	82,25	0,67	135,00	1016,88	0,00	0,00	0,00
6	14,20	0,29	0,00	2,13	28,65	30,78	0,39	2,97	4,23	16,07	84,00	0,80	153,75	1016,47	0,00	0,00	0,00
7	7,40	0,30	0,00	5,13	34,00	39,12	0,41	1,86	2,56	15,96	83,92	2,13	120,00	1016,42	0,00	0,00	0,00
8	6,00	0,32	0,27	13,00	37,82	50,82	0,31	2,09	2,16	15,72	85,25	2,53	146,25	1016,24	32,17	0,00	0,00
9	18,60	0,34	0,27	7,38	35,14	42,52	0,23	1,72	1,74	18,57	77,83	1,60	144,38	1016,25	152,17	0,00	0,00
10	48,00	0,29	0,27	1,75	19,86	21,61	0,21	1,53	1,52	21,03	70,17	1,47	217,50	1016,88	267,50	0,00	0,00
11	64,40	0,30	0,27	1,38	13,56	14,94	0,33	1,30	1,32	21,94	70,67	4,67	97,50	1017,07	337,92	0,00	0,00
12	79,60	0,30	0,53	1,00	11,65	12,65	0,13	1,24	1,15	22,56	67,58	5,48	20,63	1016,49	387,33	0,00	0,00
13	97,00	0,27	0,80	0,50	8,98	9,48	0,24	1,21	1,06	24,13	59,50	3,47	99,38	1015,98	397,42	0,00	0,00
14	100,20	0,32	0,80	0,88	9,36	10,23	0,21	1,05	0,95	24,08	60,58	2,67	150,00	1015,63	343,83	0,00	0,00
15	102,00	0,28	0,80	0,38	10,12	10,50	0,28	1,19	0,95	24,43	58,83	1,87	200,63	1015,28	310,75	0,00	0,00
16	103,80	0,27	0,53	0,25	9,36	9,61	0,34	1,21	1,01	24,63	60,08	3,60	110,63	1015,04	295,83	0,00	0,00
17	103,80	0,27	0,53	0,38	13,37	13,75	0,10	0,71	0,79	24,75	58,92	4,27	135,00	1014,68	308,67	0,00	0,00
18	101,80	0,27	0,53	0,25	13,94	14,19	0,10	0,59	0,95	24,94	58,17	2,80	133,13	1014,55	208,83	0,00	0,00
19	85,20	0,29	0,53	0,25	25,21	25,46	0,15	0,86	1,08	23,38	62,08	4,53	138,75	1014,57	57,00	0,00	0,00
20	43,80	0,35	0,53	2,38	65,32	67,70	0,16	1,17	1,19	21,87	66,83	1,07	161,25	1014,71	2,83	0,00	0,00
21	12,00	0,38	0,53	7,63	94,74	102,36	0,16	1,21	1,35	20,83	69,17	0,40	159,38	1015,38	0,00	0,00	0,00
22	11,40	0,39	0,53	13,50	83,85	97,35	0,13	1,05	1,28	19,52	74,58	3,33	144,38	1015,93	0,00	0,00	0,00
23	9,60	0,39	0,53	8,88	81,94	90,81	0,16	1,03	1,41	19,13	76,83	4,13	123,75	1016,05	0,00	0,00	0,00
24	6,40	0,38	0,27	5,75	66,28	72,03	0,21	1,34	1,57	19,40	76,75	1,20	223,13	1016,24	0,00	0,00	0,00
Minimo	1,80	0,27	0,00	0,25	8,98	9,48	0,10	0,59	0,79	15,72	58,17	0,27		1014,55	0,00	0,00	
Massimo	103,80	0,45	0,80	27,75	94,74	102,36	0,50	6,42	11,44	24,94	85,25	5,48		1017,69	397,42	0,00	
Media	44,37	0,32	0,38	4,99	36,54	41,53	0,25	1,57	1,80	20,34	71,86	2,43		1016,09	129,26	0,00	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 670

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 21/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NO _x [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	9,40	0,36	0,27	4,38	55,77	60,15	0,21	1,24	1,59	19,19	78,50	0,67	225,00	1016,18	0,00	0,00	0,00
2	20,60	0,34	0,27	0,88	40,30	41,18	0,34	1,46	1,63	19,09	80,50	1,07	135,00	1016,04	0,00	0,00	0,00
3	16,40	0,32	0,00	6,50	37,82	44,32	0,36	2,26	3,90	20,09	81,67	3,87	91,88	1015,81	0,00	0,00	0,00
4	28,00	0,31	0,00	1,25	35,53	36,78	0,18	1,13	1,76	20,68	81,33	3,87	191,25	1015,49	0,00	0,00	0,00
5	12,00	0,30	0,00	3,13	40,30	43,43	0,59	3,81	2,38	18,97	84,67	2,13	213,75	1015,49	0,00	0,00	0,00
6	4,20	0,30	0,00	11,38	45,65	57,02	0,34	1,69	1,39	17,60	86,75	1,60	166,88	1015,51	0,00	0,00	0,00
7	1,80	0,31	0,27	39,25	51,00	90,25	0,41	1,46	1,01	17,08	87,00	0,80	189,38	1015,44	0,00	0,00	0,00
8	1,80	0,38	0,80	90,63	57,11	147,73	0,37	1,63	1,10	17,12	86,92	0,27	151,88	1015,88	28,50	0,00	0,00
9	17,60	0,36	0,27	47,50	52,14	99,64	0,44	1,55	1,01	19,90	80,92	0,13	114,38	1016,28	156,75	0,00	0,00
10	24,60	0,31	0,27	15,38	54,82	70,19	0,42	1,61	0,97	21,67	75,00	0,00	112,50	1016,55	244,67	0,00	0,00
11	42,40	0,31	0,53	11,13	42,78	53,91	0,28	1,44	0,90	23,08	72,67	3,20	28,13	1016,58	402,33	0,00	0,00
12	70,80	0,31	0,27	2,88	21,01	23,89	0,33	1,24	0,84	23,66	70,08	7,08	15,00	1016,63	511,33	0,00	0,00
13	96,40	0,29	0,27	1,00	11,46	12,46	0,23	1,49	0,84	24,33	66,92	5,73	63,75	1016,47	594,42	0,00	0,00
14	112,80	0,28	0,27	0,38	8,98	9,35	0,23	1,36	0,79	25,20	64,67	9,27	37,50	1016,14	619,00	0,00	0,00
15	124,20	0,28	0,27	0,25	8,60	8,85	0,36	1,51	0,84	25,46	63,58	8,57	18,75	1015,68	504,50	0,00	0,00
16	122,00	0,29	0,53	0,25	12,99	13,24	0,24	1,55	0,93	24,39	65,67	4,81	114,38	1015,29	222,25	0,00	0,00
17	129,20	0,29	0,27	0,25	11,46	11,71	0,15	0,36	0,40	25,17	66,42	6,28	16,88	1015,06	273,75	0,00	0,00
18	129,00	0,30	0,27	0,25	11,27	11,52	0,13	0,36	0,40	24,30	71,08	5,73	15,00	1015,05	129,33	0,00	0,00
19	116,80	0,34	0,27	0,13	16,24	16,36	0,11	0,29	0,37	23,18	74,58	3,47	88,13	1015,19	18,75	0,00	0,00
20	103,20	0,38	0,27	0,00	22,73	22,73	0,18	0,33	0,37	22,45	73,08	1,47	45,00	1015,21	1,75	0,00	0,00
21	52,60	0,31	0,00	0,25	39,73	39,98	0,13	0,52	0,44	21,69	76,25	5,74	174,38	1015,67	0,00	0,00	0,00
22	87,80	0,24	0,00	0,00	11,08	11,08	0,15	0,34	0,46	19,91	82,00	7,35	153,75	1016,29	0,00	0,00	0,00
23	64,80	0,23	0,00	0,00	17,57	17,57	0,18	0,34	0,55	18,75	86,17	2,40	153,75	1016,28	0,00	0,00	0,00
24	56,40	0,24	0,00	0,13	9,93	10,06	0,21	1,01	0,84	18,31	86,25	0,40	144,38	1016,14	0,00	0,00	0,00
Minimo	1,80	0,23	0,00	0,00	8,60	8,85	0,11	0,29	0,37	17,08	63,58	0,00		1015,05	0,00	0,00	
Massimo	129,20	0,38	0,80	90,63	57,11	147,73	0,59	3,81	3,90	25,46	87,00	9,27		1016,63	619,00	0,00	
Media	60,20	0,31	0,22	9,88	29,84	39,72	0,27	1,25	1,07	21,30	76,78	3,58		1015,85	154,47	0,00	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 671

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 22/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	41,00	0,26	0,00	1,38	27,12	28,50	0,18	0,52	0,71	18,54	86,75	0,40	247,50	1015,93	0,00	0,00	0,00
2	21,40	0,26	0,00	1,88	37,05	38,93	0,18	0,42	0,66	18,33	86,83	0,13	241,88	1015,88	0,00	0,00	0,00
3	10,40	0,26	0,00	2,88	41,07	43,94	0,26	0,52	0,57	18,19	86,25	0,00	225,00	1015,40	0,00	0,00	0,00
4	8,80	0,26	0,00	4,50	37,63	42,13	0,33	0,67	0,55	18,44	87,00	0,00	180,00	1015,26	0,00	0,00	0,00
5	7,80	0,26	0,00	4,50	35,72	40,22	0,31	0,61	0,62	18,29	86,58	1,20	148,13	1015,28	0,00	0,20	0,20
6	3,00	0,28	0,00	17,38	48,13	65,51	0,28	0,69	0,64	18,07	85,75	0,53	144,38	1015,13	0,00	0,00	0,20
7	6,20	0,28	0,00	31,00	45,46	76,46	0,10	0,86	0,84	18,02	84,33	1,60	78,75	1015,06	0,00	0,00	0,20
8	5,00	0,30	0,27	34,00	48,51	82,51	0,21	0,73	0,82	17,70	84,83	1,47	76,88	1015,09	7,17	0,00	0,20
9	2,80	0,35	0,53	65,63	48,32	113,95	0,21	0,54	0,75	18,30	84,75	0,13	112,50	1015,17	57,83	0,00	0,20
10	7,60	0,30	0,00	28,88	43,74	72,61	0,28	0,50	0,75	19,34	85,75	0,27	146,25	1015,43	142,42	0,00	0,20
11	20,20	0,31	0,00	19,75	44,31	64,06	0,16	0,25	0,42	21,19	83,33	1,87	43,13	1015,57	286,00	0,00	0,20
12	55,00	0,29	0,00	5,25	25,40	30,65	0,13	0,48	0,51	22,48	79,42	5,34	24,38	1015,37	458,17	0,00	0,20
13	68,40	0,27	0,27	3,38	19,67	23,05	0,18	0,52	0,73	23,42	73,58	6,67	26,25	1014,88	507,08	0,00	0,20
14	74,40	0,27	0,00	0,88	11,65	12,53	0,15	0,71	0,86	22,37	76,33	8,29	142,50	1014,43	216,67	0,20	0,40
15	67,80	0,24	0,00	0,38	12,99	13,36	0,60	7,32	5,05	19,69	84,17	10,20	251,25	1014,12	16,33	2,00	2,40
16	49,00	0,23	0,00	0,38	18,53	18,90	0,29	6,42	11,44	18,73	85,67	4,53	241,88	1013,52	25,33	1,20	3,60
17	39,40	0,23	0,27	2,00	32,09	34,09	0,41	1,86	2,56	18,03	86,00	4,67	142,50	1013,62	10,58	3,60	7,20
18	24,40	0,23	0,00	1,50	33,62	35,12	0,23	1,72	1,74	17,28	84,50	3,20	148,13	1013,54	7,75	3,00	10,20
19	15,20	0,24	0,27	3,38	47,75	51,13	0,33	1,30	1,32	17,22	84,00	1,60	125,63	1013,78	1,17	0,80	11,00
20	14,40	0,26	0,00	3,75	49,85	53,60	0,24	1,21	1,06	17,06	84,42	0,40	105,00	1013,18	0,00	0,00	11,00
21	33,40	0,27	0,27	0,13	27,89	28,01	0,28	1,19	0,95	16,91	84,67	1,33	75,00	1013,18	0,00	0,00	11,00
22	26,00	0,26	0,27	0,75	22,92	23,67	0,29	1,82	1,26	16,89	84,08	0,80	135,00	1013,10	0,00	0,00	11,00
23	3,40	0,30	0,00	8,00	38,39	46,39	0,20	1,11	0,97	17,07	84,00	1,60	249,38	1013,00	0,00	0,00	11,00
24	6,80	0,26	0,00	3,00	26,17	29,17	0,29	1,01	0,93	16,84	83,58	1,60	198,75	1012,81	0,00	0,00	11,00
Minimo	2,80	0,23	0,00	0,13	11,65	12,53	0,10	0,25	0,42	16,84	73,58	0,00		1012,81	0,00	0,00	
Massimo	74,40	0,35	0,53	65,63	49,85	113,95	0,60	7,32	11,44	23,42	87,00	10,20		1015,93	507,08	3,60	
Media	25,49	0,27	0,09	10,19	34,33	44,52	0,25	1,37	1,53	18,68	84,02	2,41		1014,49	72,35	0,46	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B			Data 09/09/2020	Pag. 672

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 23/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NO _x [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	2,80	0,27	0,00	4,75	26,55	31,30	0,15	0,63	0,77	16,74	83,00	0,40	202,50	1012,40	0,00	0,00	0,00
2	4,80	0,26	0,00	5,75	22,73	28,48	0,24	1,21	1,06	16,79	83,00	1,60	187,50	1012,05	0,00	0,00	0,00
3	9,60	0,26	0,27	1,13	15,66	16,79	0,21	1,05	0,95	16,90	83,08	1,33	256,88	1011,74	0,00	0,00	0,00
4	8,00	0,24	0,27	1,50	21,20	22,70	0,28	1,19	0,95	16,87	85,33	4,67	255,00	1011,33	0,00	0,40	0,40
5	6,60	0,27	0,00	1,13	19,48	20,61	0,34	1,21	1,01	17,08	84,42	4,40	260,63	1011,23	0,00	0,80	1,20
6	9,20	0,26	0,00	2,75	31,32	34,07	0,29	1,82	1,26	16,75	84,83	2,67	236,25	1011,31	0,00	1,00	2,20
7	4,00	0,26	0,00	10,38	39,16	49,53	0,29	1,49	1,10	16,63	84,42	0,53	228,75	1011,07	0,00	0,40	2,60
8	11,40	0,24	0,00	5,50	40,68	46,18	0,20	1,11	0,97	16,49	84,75	2,93	251,25	1011,00	22,08	0,00	2,60
9	20,20	0,24	0,00	4,38	37,25	41,62	0,28	1,19	1,04	17,08	86,00	2,80	266,25	1011,02	80,08	0,00	2,60
10	24,60	0,26	0,00	5,13	29,80	34,92	0,29	1,01	0,93	18,43	87,42	2,40	234,38	1011,08	233,33	0,00	2,60
11	35,00	0,27	0,00	2,88	21,77	24,65	0,34	0,80	0,77	19,43	85,83	3,47	256,88	1011,18	275,92	0,00	2,60
12	40,20	0,26	0,00	3,38	22,54	25,91	0,15	0,63	0,77	20,45	83,33	5,47	256,88	1011,13	429,00	0,00	2,60
13	54,40	0,27	0,00	1,13	11,65	12,78	0,15	0,59	0,84	21,71	79,92	4,67	178,13	1010,72	495,00	0,00	2,60
14	61,40	0,23	0,00	1,00	12,61	13,61	0,28	0,69	0,88	22,18	74,25	8,03	268,13	1010,10	406,33	0,00	2,60
15	69,40	0,22	0,00	0,75	11,27	12,02	0,21	0,57	0,84	23,37	68,92	10,06	262,50	1009,47	544,25	0,00	2,60
16	73,00	0,22	0,27	0,75	12,99	13,74	0,15	0,80	0,95	23,89	65,42	8,44	243,75	1008,99	451,58	0,00	2,60
17	66,60	0,23	0,00	2,00	19,48	21,48	0,24	0,67	0,90	24,00	64,67	8,72	249,38	1008,91	362,17	0,00	2,60
18	63,60	0,22	0,27	0,88	21,01	21,89	0,23	1,19	1,12	23,69	64,50	7,08	251,25	1008,68	203,25	0,00	2,60
19	49,20	0,23	0,00	0,75	31,32	32,07	0,16	0,52	0,51	22,73	68,75	3,20	240,00	1008,74	55,58	0,00	2,60
20	15,40	0,27	0,00	4,38	71,05	75,43	0,23	0,59	0,60	20,81	76,25	0,00	247,50	1009,04	1,25	0,00	2,60
21	4,40	0,27	0,27	13,00	65,13	78,13	0,23	0,59	0,62	19,53	82,25	0,67	241,88	1009,35	0,00	0,00	2,60
22	8,40	0,27	0,27	5,25	46,41	51,66	0,15	0,63	0,71	18,73	84,00	1,73	223,13	1009,67	0,00	0,00	2,60
23	8,20	0,30	0,27	4,25	45,84	50,09	0,16	0,69	0,77	18,28	85,08	2,00	225,00	1009,78	0,00	0,00	2,60
24	7,20	0,32	0,27	15,38	38,96	54,34	0,26	1,46	1,10	17,02	86,83	0,80	159,38	1010,13	0,00	0,00	2,60
Minimo	2,80	0,22	0,00	0,75	11,27	12,02	0,15	0,52	0,51	16,49	64,50	0,00		1008,68	0,00	0,00	
Massimo	73,00	0,32	0,27	15,38	71,05	78,13	0,34	1,82	1,26	24,00	87,42	10,06		1012,40	544,25	1,00	
Media	27,40	0,25	0,09	4,09	29,83	33,92	0,23	0,93	0,89	19,40	79,84	3,67		1010,42	148,33	0,11	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 673

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 24/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	2,40	0,28	0,27	31,50	30,37	61,87	0,31	1,74	1,23	16,88	86,83	3,33	142,50	1010,13	0,00	0,00	0,00
2	2,60	0,27	0,27	21,63	34,57	56,20	0,37	1,59	1,10	17,08	87,00	1,20	180,00	1010,49	0,00	0,00	0,00
3	6,00	0,24	0,00	7,38	25,40	32,78	0,20	0,73	0,71	16,51	87,00	1,33	178,13	1010,61	0,00	0,00	0,00
4	2,40	0,26	0,27	27,13	26,55	53,67	0,21	0,48	0,51	15,78	85,83	1,07	166,88	1010,56	0,00	0,00	0,00
5	1,20	0,27	0,53	45,13	28,46	73,58	0,13	0,34	0,46	15,68	85,92	3,07	136,88	1010,49	0,00	0,00	0,00
6	1,20	0,27	0,53	55,13	27,31	82,44	0,23	0,42	0,53	15,59	86,58	2,80	155,63	1010,55	0,00	0,00	0,00
7	1,20	0,28	0,80	81,38	27,70	109,07	0,23	0,40	0,44	15,26	85,25	1,47	142,50	1010,58	0,00	0,00	0,00
8	1,40	0,34	0,80	118,25	27,12	145,37	0,18	0,44	0,40	15,50	85,08	0,00	135,00	1010,85	21,33	0,00	0,00
9	3,40	0,30	0,53	60,00	36,86	96,86	0,15	0,48	0,49	16,78	87,08	2,80	144,38	1011,23	77,33	0,00	0,00
10	17,20	0,27	0,27	12,13	27,89	40,01	0,21	0,56	0,46	18,78	86,17	2,00	127,50	1011,87	197,58	0,00	0,00
11	20,40	0,28	0,27	11,50	31,90	43,40	0,28	0,63	0,49	19,73	84,00	3,87	95,63	1012,36	229,42	0,00	0,00
12	36,20	0,29	0,27	10,00	27,89	37,89	0,24	1,15	0,99	21,70	79,08	6,13	93,75	1012,32	509,67	0,00	0,00
13	47,40	0,29	0,27	7,00	29,22	36,22	0,34	1,49	1,17	22,97	74,92	5,88	95,63	1011,77	515,33	0,00	0,00
14	64,20	0,27	0,27	2,75	19,29	22,04	0,34	1,32	1,06	23,21	75,92	6,54	13,13	1011,58	396,58	0,00	0,00
15	76,40	0,27	0,27	1,13	12,99	14,11	0,47	1,28	0,86	22,88	78,00	7,08	30,00	1010,90	354,67	0,00	0,00
16	71,80	0,24	0,27	1,50	23,11	24,61	0,41	2,07	1,21	23,23	75,42	5,73	76,88	1010,29	164,50	0,00	0,00
17	42,60	0,24	0,27	1,75	48,51	50,26	0,34	1,88	1,17	22,20	78,83	5,60	110,63	1009,33	42,08	0,00	0,00
18	24,00	0,27	0,27	6,25	53,29	59,54	0,41	1,34	0,95	20,73	85,67	5,36	159,38	1009,02	49,58	0,20	0,20
19	39,20	0,24	0,27	2,38	37,05	39,43	0,50	1,21	0,79	18,88	87,00	6,01	129,38	1008,14	34,25	0,00	0,20
20	29,20	0,32	0,00	1,63	46,99	48,61	0,24	1,11	0,75	18,69	87,00	4,53	103,13	1007,79	0,00	0,00	0,20
21	34,80	0,28	0,00	1,00	31,52	32,52	0,31	1,03	0,75	18,95	87,00	8,71	129,38	1007,97	0,00	0,60	0,80
22	42,60	0,24	0,00	0,50	20,82	21,32	0,20	0,86	0,60	17,86	87,00	9,67	125,63	1007,81	0,00	0,20	1,00
23	42,60	0,26	0,00	0,25	19,86	20,11	0,28	0,98	0,71	17,52	87,00	10,75	95,63	1006,60	0,00	2,60	3,60
24	40,20	0,26	0,27	0,50	18,34	18,84	0,29	2,57	1,63	17,38	86,42	8,44	116,25	1005,88	0,00	2,20	5,80
Minimo	1,20	0,24	0,00	0,25	12,99	14,11	0,13	0,34	0,40	15,26	74,92	0,00		1005,88	0,00	0,00	
Massimo	76,40	0,34	0,80	118,25	53,29	145,37	0,50	2,57	1,63	23,23	87,08	10,75		1012,36	515,33	2,60	
Media	27,11	0,27	0,29	21,16	29,71	50,86	0,29	1,09	0,81	18,74	84,00	4,72		1009,96	108,01	0,24	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 674

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 25/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	44,60	0,24	0,00	0,38	14,90	15,27	0,31	2,07	1,43	17,12	85,08	11,42	129,38	1004,58	0,00	0,00	0,00
2	44,40	0,23	0,27	0,38	13,37	13,75	0,23	1,36	0,99	17,00	85,08	8,58	114,38	1003,01	0,00	0,00	0,00
3	45,80	0,23	0,00	0,13	13,75	13,88	0,15	0,69	0,64	16,93	86,17	7,62	108,75	1002,21	0,00	0,00	0,00
4	38,60	0,22	0,00	0,25	19,86	20,11	0,24	1,61	0,90	17,13	87,00	6,94	105,00	1001,81	0,00	0,20	0,20
5	39,60	0,22	0,00	0,13	15,85	15,98	0,36	2,37	1,57	17,20	87,00	7,78	86,25	1000,58	0,00	0,00	0,20
6	38,80	0,23	0,00	0,25	13,94	14,19	0,16	0,59	0,53	17,37	87,00	4,13	97,50	999,53	0,00	0,00	0,20
7	19,40	0,24	0,00	2,38	34,00	36,37	0,16	0,63	0,46	17,27	86,92	2,93	114,38	998,82	0,00	0,00	0,20
8	8,00	0,26	0,27	18,38	47,18	65,55	0,18	0,52	0,49	17,21	86,08	6,54	110,63	998,08	18,42	0,00	0,20
9	13,80	0,27	0,27	18,00	47,75	65,75	0,26	0,54	0,46	18,22	87,50	7,62	118,13	997,46	124,50	0,00	0,20
10	37,80	0,24	0,27	6,00	24,07	30,07	1,11	9,48	4,61	19,38	87,33	10,08	108,75	996,92	225,42	0,00	0,20
11	38,40	0,26	0,00	6,50	21,39	27,89	1,19	12,41	8,67	20,08	86,17	10,48	120,00	996,34	340,50	0,00	0,20
12	42,20	0,26	0,27	6,75	19,29	26,04	0,26	1,03	0,84	21,01	83,08	15,57	129,38	995,30	452,92	0,00	0,20
13	52,40	0,24	0,27	4,13	16,24	20,36	0,24	1,19	0,97	22,09	79,08	12,50	127,50	994,09	495,83	0,00	0,20
14	53,40	0,23	0,27	1,88	13,18	15,05	0,44	1,13	0,95	23,14	67,17	9,80	172,50	992,50	406,08	0,00	0,20
15	54,00	0,23	0,27	2,38	14,13	16,51	0,36	1,00	0,86	22,33	57,17	18,77	243,75	991,99	392,92	0,00	0,20
16	54,00	0,27	0,00	2,63	17,57	20,20	0,34	0,92	0,84	20,25	62,08	20,38	253,13	992,72	312,42	0,00	0,20
17	60,00	0,23	0,00	0,75	8,02	8,77	0,29	1,15	0,82	18,78	65,25	16,23	277,50	993,22	391,08	0,00	0,20
18	45,60	0,23	0,00	1,75	20,82	22,57	0,18	1,03	0,82	17,67	67,00	10,62	247,50	992,43	122,17	0,00	0,20
19	37,00	0,24	0,00	1,13	23,49	24,62	0,24	1,30	0,93	16,06	74,42	8,58	245,63	991,56	38,33	0,00	0,20
20	41,80	0,24	0,00	0,63	20,25	20,87	0,34	1,59	1,90	14,73	73,75	10,71	133,13	992,16	0,00	0,00	0,20
21	73,60	0,20	0,00	0,13	2,87	2,99	0,28	0,75	0,75	14,65	62,17	28,44	18,75	992,38	0,00	0,00	0,20
22	70,00	0,20	0,00	0,13	1,91	2,04	0,44	0,96	0,82	14,68	65,25	32,33	1,88	992,50	0,00	0,00	0,20
23	68,20	0,20	0,00	0,00	1,53	1,53	0,31	0,82	0,71	14,80	62,08	24,79	0,00	993,66	0,00	0,00	0,20
24	66,60	0,20	0,00	0,13	0,96	1,08	0,29	0,75	0,55	15,14	60,00	23,04	84,38	993,90	0,00	0,00	0,20
Minimo	8,00	0,20	0,00	0,00	0,96	1,08	0,15	0,52	0,46	14,65	57,17	2,93		991,56	0,00	0,00	
Massimo	73,60	0,27	0,27	18,38	47,75	65,75	1,19	12,41	8,67	23,14	87,50	32,33		1004,58	495,83	0,20	
Media	45,33	0,23	0,09	3,13	17,76	20,89	0,35	1,91	1,35	17,93	76,24	13,16		996,15	138,36	0,01	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 675

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 26/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	62,00	0,20	0,00	0,00	1,53	1,53	0,36	0,52	0,49	15,35	57,58	17,97	217,50	993,79	0,00	0,00	0,00
2	38,60	0,22	0,00	0,25	11,65	11,90	0,28	0,52	0,53	14,35	62,83	5,61	245,63	993,86	0,00	0,00	0,00
3	22,00	0,22	0,00	0,13	19,67	19,80	0,24	0,50	0,64	13,37	67,58	6,83	256,88	993,73	0,00	0,00	0,00
4	36,40	0,22	0,00	0,00	12,22	12,22	0,20	0,50	0,64	14,63	55,33	8,73	191,25	993,83	0,00	0,00	0,00
5	30,40	0,20	0,00	1,25	20,44	21,69	0,34	0,75	0,68	13,48	57,75	2,40	153,75	994,42	0,00	0,00	0,00
6	19,00	0,22	0,00	7,50	32,09	39,59	0,31	1,38	0,99	13,05	60,00	3,48	114,38	995,18	0,00	0,00	0,00
7	37,40	0,22	0,00	0,38	17,57	17,95	0,46	2,20	1,46	11,83	74,17	5,48	101,25	995,48	0,00	0,00	0,00
8	8,80	0,27	0,00	11,88	46,22	58,10	0,60	2,34	1,57	10,80	80,67	3,07	112,50	995,91	18,00	0,00	0,00
9	26,00	0,26	0,00	6,75	30,37	37,12	0,59	2,43	1,63	12,39	76,92	1,60	97,50	996,18	103,25	0,00	0,00
10	38,60	0,26	0,27	6,88	22,35	29,22	0,54	2,26	1,59	15,21	65,42	1,33	105,00	996,38	340,25	0,00	0,00
11	47,00	0,22	0,00	1,50	9,17	10,67	0,41	1,72	1,30	16,38	63,92	4,93	266,25	996,92	493,50	0,00	0,00
12	51,00	0,23	0,27	1,50	7,07	8,57	0,29	1,42	1,12	17,48	58,42	6,28	135,00	997,38	588,33	0,00	0,00
13	52,60	0,24	0,27	2,13	8,40	10,53	0,33	1,07	0,90	18,32	56,08	8,43	20,63	997,51	634,75	0,00	0,00
14	55,80	0,23	0,27	1,75	8,40	10,15	0,29	0,94	0,84	19,28	49,50	4,27	46,88	997,42	651,75	0,00	0,00
15	65,20	0,22	0,27	0,50	4,58	5,08	0,31	0,84	0,64	20,48	41,67	3,47	95,63	997,29	615,50	0,00	0,00
16	62,20	0,22	0,27	0,88	7,45	8,32	0,29	1,17	0,99	21,24	38,67	5,08	245,63	997,28	537,67	0,00	0,00
17	54,40	0,23	0,27	2,75	15,66	18,41	0,31	1,28	0,99	21,24	36,75	6,28	215,63	997,18	347,50	0,00	0,00
18	62,40	0,26	0,00	0,25	7,26	7,51	0,28	1,51	1,01	19,64	44,83	3,33	181,88	997,40	115,17	0,00	0,00
19	49,80	0,26	0,00	1,75	16,62	18,37	0,20	1,38	1,19	18,75	47,58	8,84	166,88	997,87	38,00	0,00	0,00
20	63,00	0,22	0,00	0,00	7,07	7,07	0,31	0,65	0,71	16,57	50,58	9,93	35,63	998,58	0,50	0,00	0,00
21	56,60	0,23	0,00	0,00	9,93	9,93	0,20	0,86	0,73	15,32	53,33	4,14	110,63	998,84	0,00	0,00	0,00
22	45,80	0,24	0,00	0,13	15,85	15,98	0,23	0,56	0,66	14,95	55,00	3,87	172,50	999,42	0,00	0,00	0,00
23	28,40	0,24	0,00	2,00	27,31	29,31	0,24	0,65	0,62	13,88	59,17	1,60	191,25	999,92	0,00	0,00	0,00
24	26,20	0,26	0,00	0,50	24,26	24,76	0,15	0,54	0,60	12,95	65,92	0,53	210,00	1000,33	0,00	0,00	0,00
Minimo	8,80	0,20	0,00	0,00	1,53	1,53	0,15	0,50	0,49	10,80	36,75	0,53		993,73	0,00	0,00	
Massimo	65,20	0,27	0,27	11,88	46,22	58,10	0,60	2,43	1,63	21,24	80,67	17,97		1000,33	651,75	0,00	
Media	43,32	0,23	0,08	2,11	15,96	18,07	0,32	1,17	0,94	15,87	57,49	5,31		996,75	186,84	0,00	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 676

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 27/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NO _x [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	5,00	0,29	0,00	14,63	42,59	57,22	0,15	0,46	0,66	12,38	71,58	1,60	228,75	1000,73	0,00	0,00	0,00
2	6,40	0,27	0,27	5,75	32,47	38,22	0,21	0,50	0,71	10,66	81,83	0,80	133,13	1001,35	0,00	0,00	0,00
3	4,20	0,26	0,27	6,63	31,52	38,14	0,18	0,50	0,71	10,38	80,25	2,53	116,25	1002,17	0,00	0,00	0,00
4	19,60	0,23	0,27	1,50	22,35	23,85	0,18	0,67	0,86	11,23	70,33	3,73	65,63	1002,37	0,00	0,00	0,00
5	16,40	0,22	0,27	0,63	17,95	18,58	0,15	0,46	0,75	10,74	71,42	2,80	125,63	1002,38	0,00	0,00	0,00
6	16,20	0,22	0,27	0,25	16,43	16,68	0,21	0,86	0,97	9,92	79,08	4,00	78,75	1002,49	0,00	0,00	0,00
7	23,80	0,22	0,27	1,13	12,61	13,73	0,21	0,63	0,84	10,15	75,25	3,47	31,88	1002,66	0,00	0,00	0,00
8	12,60	0,23	0,27	6,00	22,16	28,16	0,28	0,90	0,90	10,38	75,67	2,53	135,00	1003,63	10,00	0,00	0,00
9	7,80	0,29	0,27	13,75	29,03	42,78	0,36	1,24	1,06	11,58	77,58	0,53	279,38	1004,52	94,25	0,00	0,00
10	24,60	0,23	0,27	2,75	16,24	18,99	0,42	1,84	1,28	13,60	71,08	3,47	226,88	1005,24	237,50	0,00	0,00
11	39,40	0,22	0,00	2,13	6,88	9,00	0,44	2,36	1,59	15,88	60,50	3,33	35,63	1005,76	459,33	0,00	0,00
12	56,40	0,21	0,00	1,88	8,21	10,09	0,18	0,52	0,71	17,30	58,67	9,65	99,38	1005,91	425,42	0,00	0,00
13	66,60	0,20	0,00	1,25	6,88	8,13	0,18	0,42	0,66	17,39	58,17	15,83	95,63	1005,83	394,50	0,00	0,00
14	66,60	0,20	0,00	1,00	7,26	8,26	0,26	0,52	0,57	17,75	57,50	13,70	101,25	1005,46	418,67	0,00	0,00
15	63,20	0,20	0,00	1,13	7,45	8,57	0,33	0,67	0,55	17,43	61,75	11,42	127,50	1005,22	465,50	0,00	0,00
16	62,60	0,21	0,00	1,50	11,08	12,58	0,31	0,61	0,62	16,18	63,75	18,90	95,63	1005,23	210,42	0,00	0,00
17	63,40	0,21	0,00	1,50	11,08	12,58	0,28	0,69	0,64	16,33	58,42	17,70	91,88	1005,26	349,08	0,00	0,00
18	65,80	0,20	0,27	0,25	5,73	5,98	0,10	0,86	0,84	15,26	61,83	17,70	86,25	1005,42	91,17	0,00	0,00
19	54,40	0,21	0,27	0,88	19,29	20,17	0,21	0,73	0,82	14,83	62,33	13,97	97,50	1005,37	32,42	0,00	0,00
20	40,60	0,23	0,00	2,00	29,99	31,99	0,21	0,54	0,75	14,12	65,25	9,95	125,63	1005,71	0,25	0,00	0,00
21	38,00	0,23	0,00	0,63	28,65	29,28	0,28	0,50	0,75	13,18	67,75	6,27	84,38	1005,64	0,00	0,00	0,00
22	14,00	0,30	0,00	11,88	50,23	62,11	0,07	0,31	0,73	12,91	70,92	1,47	95,63	1005,72	0,00	0,00	0,00
23	6,00	0,28	0,27	2,75	44,69	47,44	0,16	0,34	0,93	12,35	73,33	6,53	249,38	1005,85	0,00	0,00	0,00
24	17,80	0,27	0,27	0,13	27,89	28,01	0,13	0,54	0,82	12,28	75,25	9,00	255,00	1005,32	0,00	0,00	0,00
Minimo	4,20	0,20	0,00	0,13	5,73	5,98	0,07	0,31	0,55	9,92	57,50	0,53		1000,73	0,00	0,00	
Massimo	66,60	0,30	0,27	14,63	50,23	62,11	0,44	2,36	1,59	17,75	81,83	18,90		1005,91	465,50	0,00	
Media	32,98	0,23	0,14	3,41	21,19	24,60	0,23	0,74	0,82	13,51	68,73	7,54		1004,38	132,85	0,00	

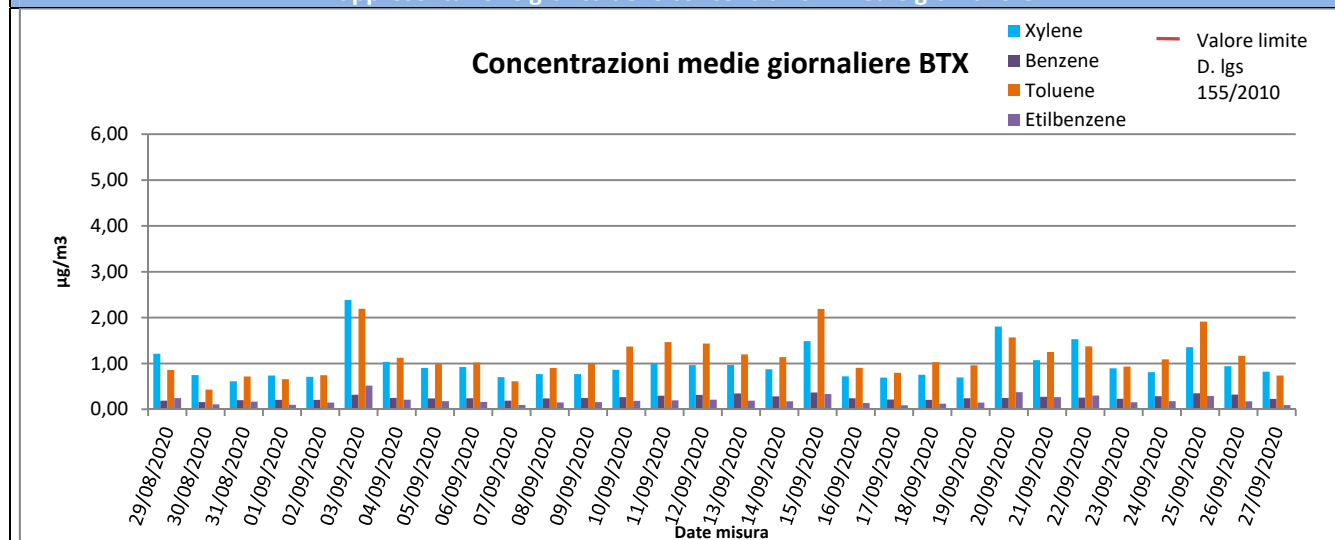
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 677

BTX – Benzene, Toluene, Xylene

La seguente tabella riporta le medie giornaliere calcolate per i BTX relativamente ai 30 giorni di monitoraggio.

Data	Benzene [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Toluene [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Xylene [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
29/08/2020	0,19	0,86	1,21
30/08/2020	0,16	0,43	0,75
31/08/2020	0,20	0,72	0,61
01/09/2020	0,20	0,66	0,74
02/09/2020	0,21	0,74	0,71
03/09/2020	0,32	2,19	2,38
04/09/2020	0,25	1,12	1,03
05/09/2020	0,24	0,99	0,90
06/09/2020	0,24	1,02	0,92
07/09/2020	0,19	0,61	0,70
08/09/2020	0,24	0,90	0,77
09/09/2020	0,25	1,01	0,77
10/09/2020	0,27	1,37	0,86
11/09/2020	0,30	1,47	1,00
12/09/2020	0,31	1,43	0,96
13/09/2020	0,35	1,20	0,97
14/09/2020	0,28	1,14	0,87
15/09/2020	0,37	2,19	1,49
16/09/2020	0,24	0,90	0,72
17/09/2020	0,21	0,80	0,69
18/09/2020	0,21	1,03	0,75
19/09/2020	0,24	0,96	0,70
20/09/2020	0,25	1,57	1,80
21/09/2020	0,27	1,25	1,07
22/09/2020	0,25	1,37	1,53
23/09/2020	0,23	0,93	0,89
24/09/2020	0,29	1,09	0,81
25/09/2020	0,35	1,91	1,35
26/09/2020	0,32	1,17	0,94
27/09/2020	0,23	0,74	0,82

Rappresentazione grafica delle concentrazioni medie giornaliere



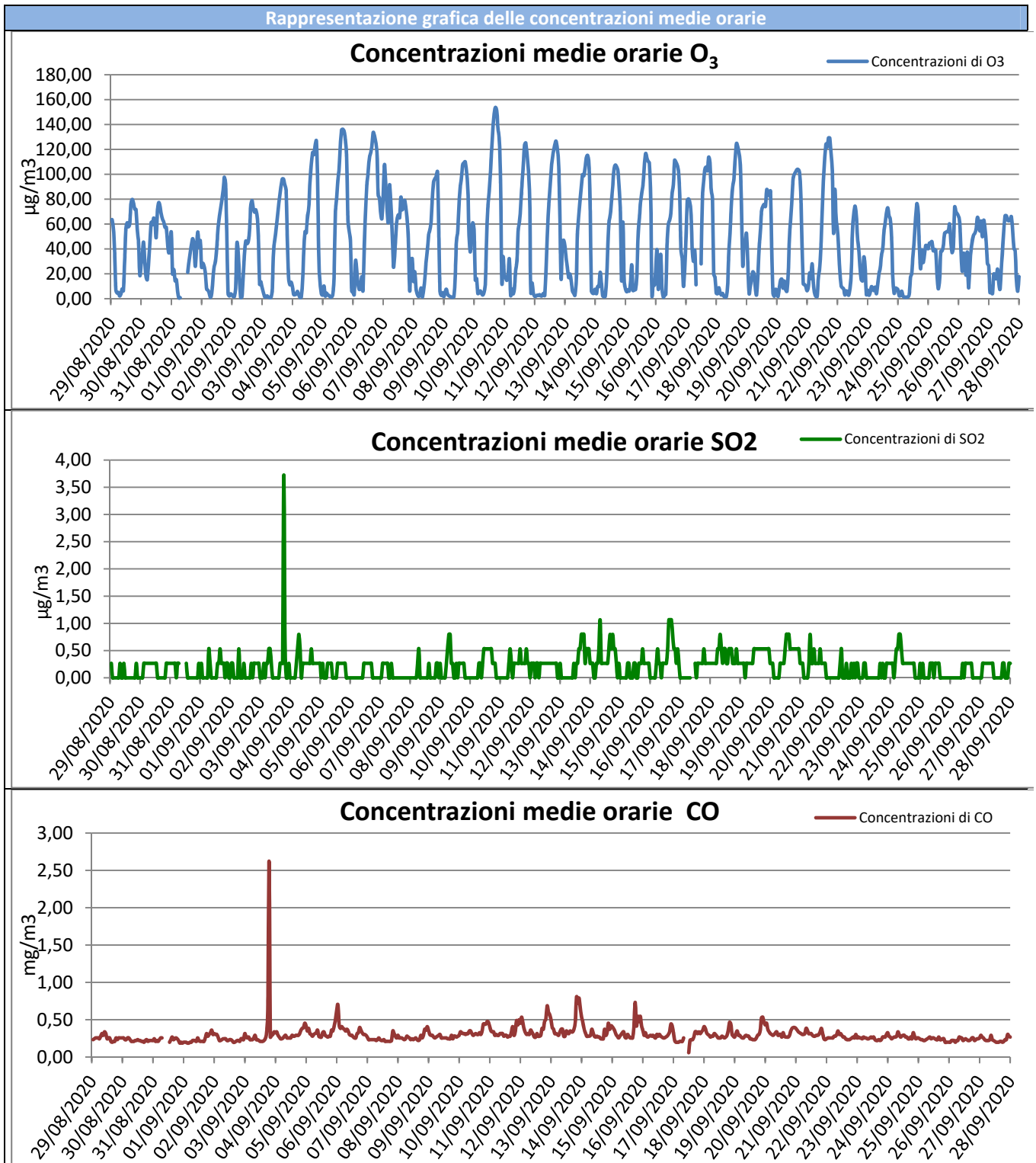
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 678

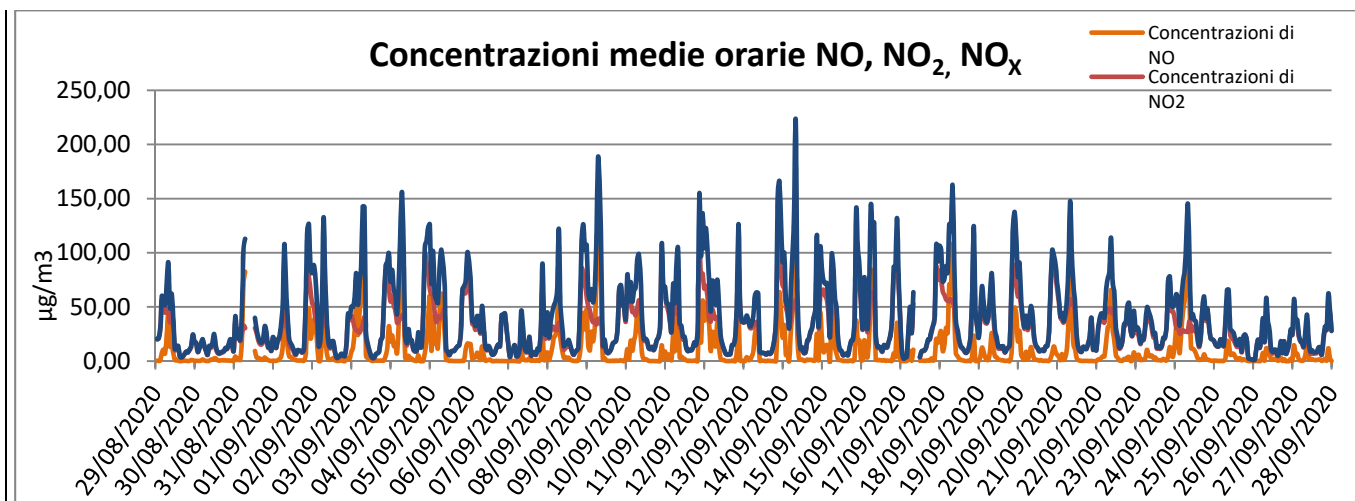
Risultati analisi dei dati

Relativamente ai BTX solamente per il benzene esiste un limite legislativo pari a 5,0 µg/m³ come media annuale. Il valore massimo di benzene tra le medie giornaliere è pari a 0,37 µg/m³ ed è stato registrato in data 15/09/20, il valore minimo è pari a 0,16 µg/m³ in data 30/08/20 mentre la media per l'intero periodo di monitoraggio è pari a 0,25 µg/m³. Per il toluene, il valore massimo di 2,19 µg/m³ è registrato in data 03/09/20, il valore minimo è pari a 0,43 µg/m³ in data 30/08/20 mentre la media per l'intero periodo di monitoraggio è pari 1,12 µg/m³. Per quanto riguarda lo xylene, si ha un valore massimo pari a 2,38 µg/m³ in data 03/09/20, un minimo pari a 0,61 µg/m³ 31/08/20 ed un valore medio per tutta la durata di campionamento di 0,98 µg/m³.



Ozono (O₃), Biossido di Zolfo (SO₂), Monossido di Carbonio (CO), Ossidi di Azoto (NO, NO₂, NO_x)





Risultati analisi dei dati

Per il parametro Ozono (O₃) la soglia di informazione, pari a 180 µg/m³ su 1 ora di campionamento (D.Lgs. 155/2010), non è stata mai superata nell'intervallo di campionamento.

In particolare si registra un massimo pari a 153,80 µg/m³ il 10/09/20 alle 17:00.

Per il Biossido di zolfo (SO₂), nei giorni di monitoraggio, non si sono registrate concentrazioni particolarmente elevate. Il massimo valore di SO₂ è stato registrato il 03/09/2020 alle 19:00 ed è pari a 3,72 µg/m³.

Per il Monossido di carbonio (CO) le concentrazioni sono molto basse e al di sotto del limite normativo. In particolare i valori registrati per il Monossido di Carbonio variano da un minimo di 0,06 mg/m³ ad un massimo pari a 2,62 mg/m³.

Il Biossido di Azoto, per il quale il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite pari a 200 µg/m³ (da non superare più di 18 volte anno), presenta un andamento pressochè regolare per l'intero intervallo di campionamento. Il valore massimo di NO₂ è stato registrato in data 13/09/2020 alle ore 21:00 ed è pari a 106,01 µg/m³.

I valori di NO_x, dati dalla somma degli NO più gli NO₂ presentano un valore massimo pari a 222,52 µg/m³ alle 08:00 del 14/09/2020.

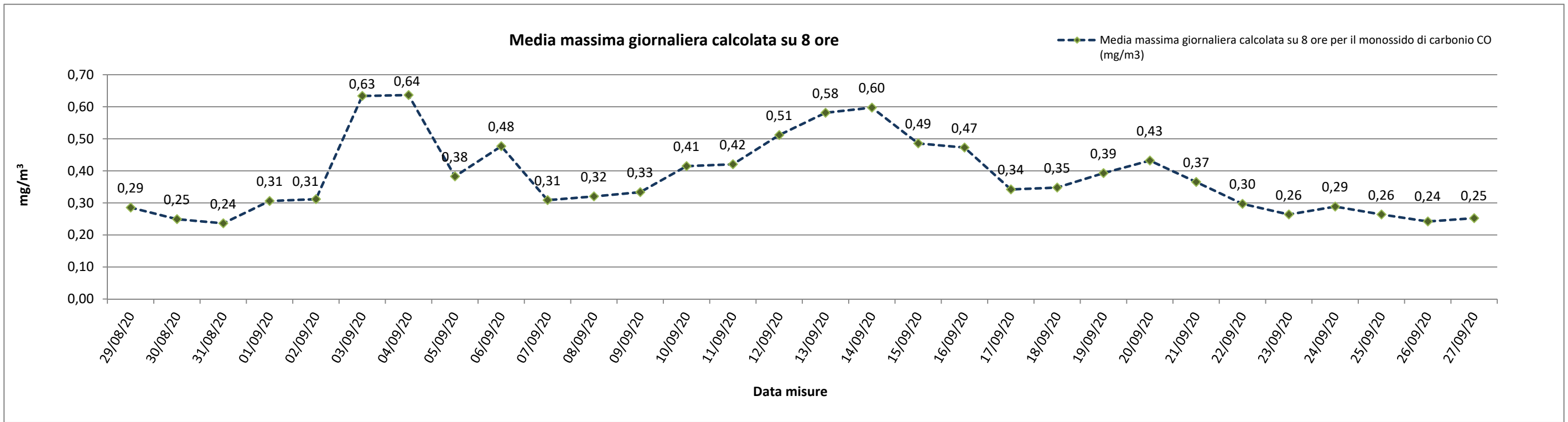
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 681

Media mobile su 8 ore per il Monossido di Carbonio (CO) e per l'Ozono (O₃)

Di seguito sono riportate le tabelle contenenti la massima concentrazione media giornaliera calcolata su 8 ore sia per il Monossido di Carbonio (CO) che per l'Ozono (O₃). I valori indicati in tabella e rappresentati nel grafico sono relativi alle massime concentrazioni medie giornaliere calcolate su 8 ore, determinate facendo riferimento alle medie consecutive su 8 ore sulla base dei dati orari ed aggiornati ogni ora; la prima fascia di calcolo per ogni giorno è quella compresa tra le ore 17:00 del giorno precedente e le ore 01:00 del giorno stesso, procedendo di ora in ora si calcoleranno le medie su 8 ore per l'intera giornata; l'ultima fascia di calcolo è quella compresa tra le ore 16:00 e le ore 24:00 del giorno stesso (nota 2, Allegato XI del D.Lgs. 155/2010). Pertanto i dati "N.P." indicano dati non pervenuti in quanto non si hanno a disposizione valori relativi alla fascia 17:00 – 01:00 del 29/08/2020.

Inoltre, i dati contrassegnati con * indicano dati non validi in quanto non è stata raggiunta la percentuale minima dei valori validi per il calcolo dei parametri statistici (75% delle concentrazioni medie consecutive su 8 ore calcolate in base a dati orari, ossia 18 medie su 8 ore al giorno - Paragrafo 2 dell'Allegato XI del D.Lgs. 155/2010 e ss.mm.ii).

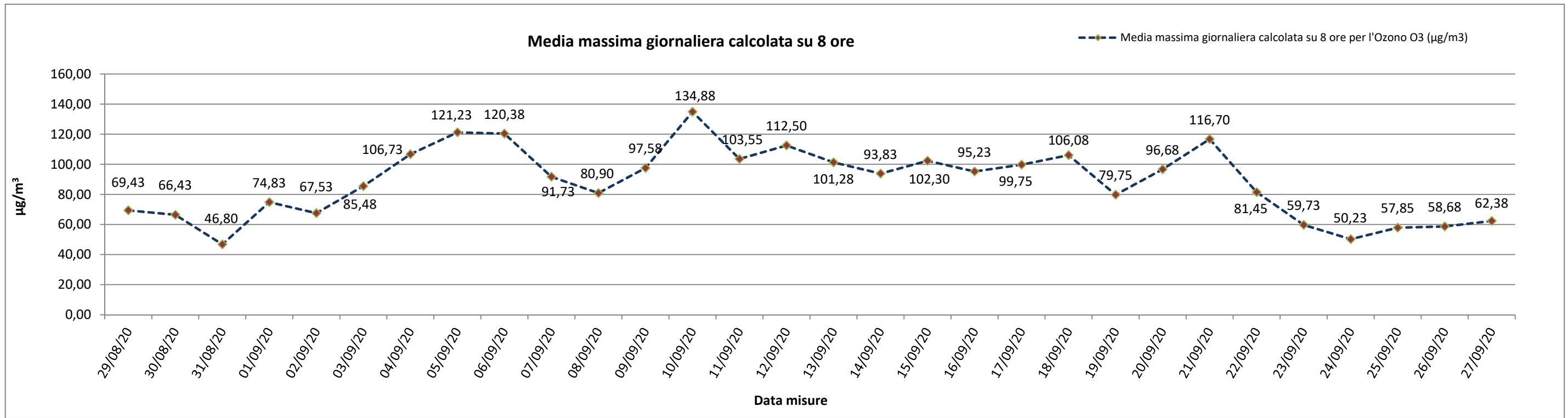
Rappresentazione grafica



Risultato delle Analisi

Per il Monossido di Carbonio (CO), il cui valore limite indicato dal D.Lgs. 155/2010 è pari a 10 mg/m³, non vi sono valori particolarmente significativi; i valori indicati in tabella e rappresentati nel grafico sono relativi alle massime concentrazioni medie giornaliere calcolate su 8 ore, determinate facendo riferimento alle medie consecutive su 8 ore sulla base dei dati orari ed aggiornati ogni ora; la prima fascia di calcolo per ogni giorno è quella compresa tra le ore 17:00 del giorno precedente e le ore 01:00 del giorno stesso, procedendo di ora in ora si calcoleranno le medie su 8 ore per l'intera giornata; l'ultima fascia di calcolo è quella compresa tra le ore 16:00 e le ore 24:00 del giorno stesso (nota 2, Allegato XI del D.Lgs. 155/2010). I valori registrati per il Monossido di Carbonio variano da un minimo di 0,24 mg/m³ in data 31/08/2020 e 26/09/2020 ed un massimo pari a 0,64 mg/m³ in data 04/09/2020.

Rappresentazione grafica



Risultato delle Analisi

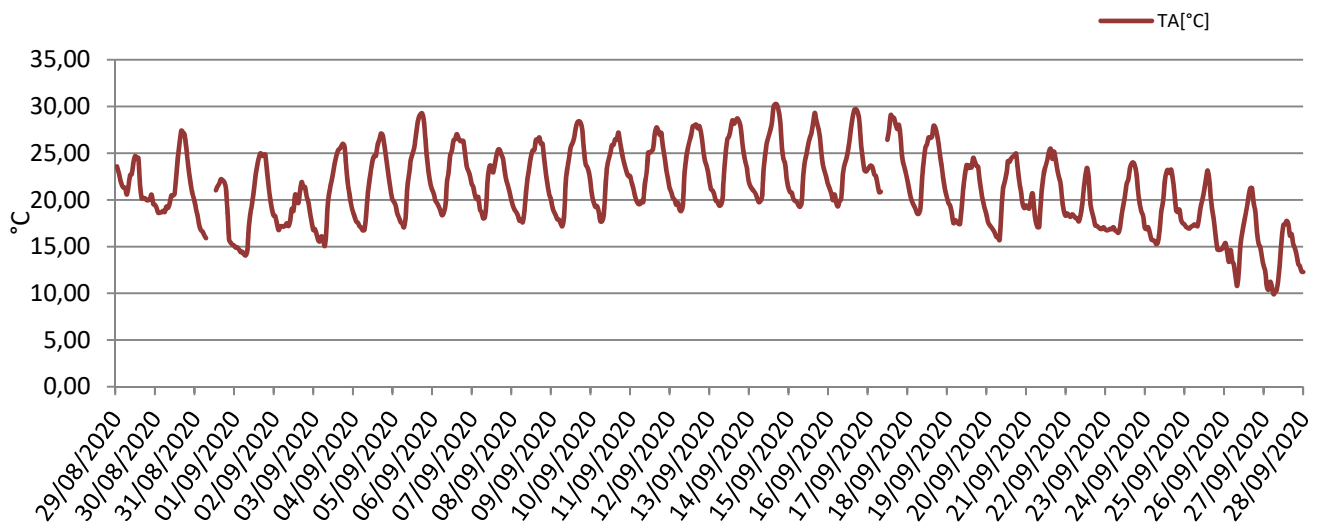
Per il parametro Ozono (O3), per il quale il D.Lgs. 155/2010 fissa come livello di protezione della salute il valore massimo di 120 µg/m3, è stata calcolata la massima concentrazione media giornaliera su 8 ore, determinata facendo riferimento alle medie consecutive su 8 ore sulla base dei dati orari ed aggiornati ogni ora; la prima fascia di calcolo per ogni giorno è quella compresa tra le ore 17:00 del giorno precedente e le ore 01:00 del giorno stesso, procedendo di ora in ora si calcoleranno le medie su 8 ore per l'intera giornata; l'ultima fascia di calcolo è quella compresa tra le ore 16:00 e le ore 24:00 del giorno stesso (nota 2, Allegato VII del D.Lg., 155/2010).

Come si evince dalla tabella e dal grafico, per l'Ozono si registrano n°3 superamenti del valore obiettivo, precisamente in data 05-06-10/09/2020.

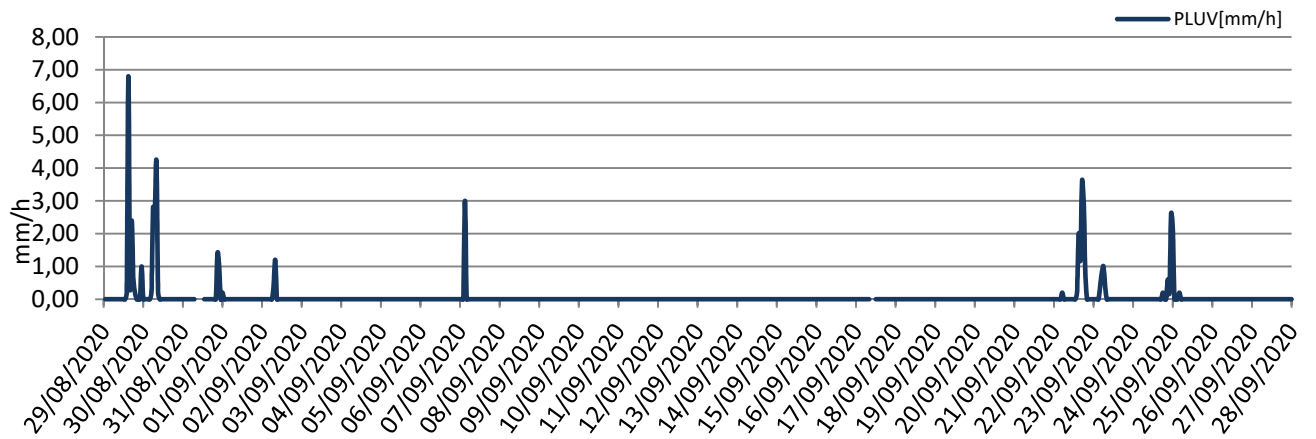
Nel dettaglio in data 31/08/2020 si ha un valore minimo pari a 46,80 µg/m3 mentre in data 10/09/2020 si registra il valore massimo pari a 134,88 µg/m3.



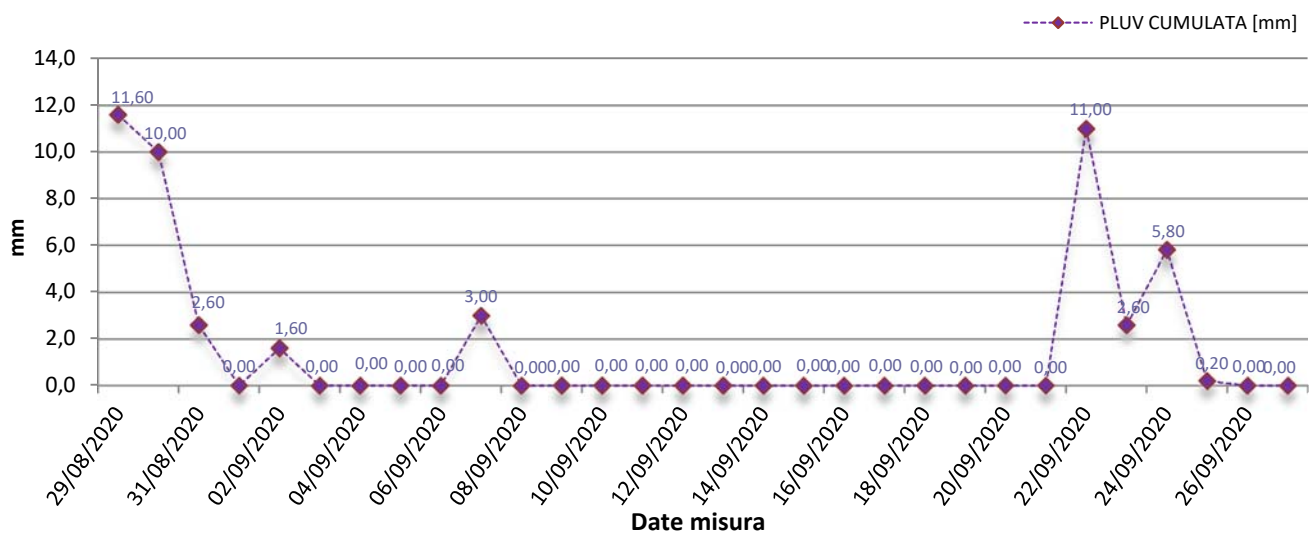
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

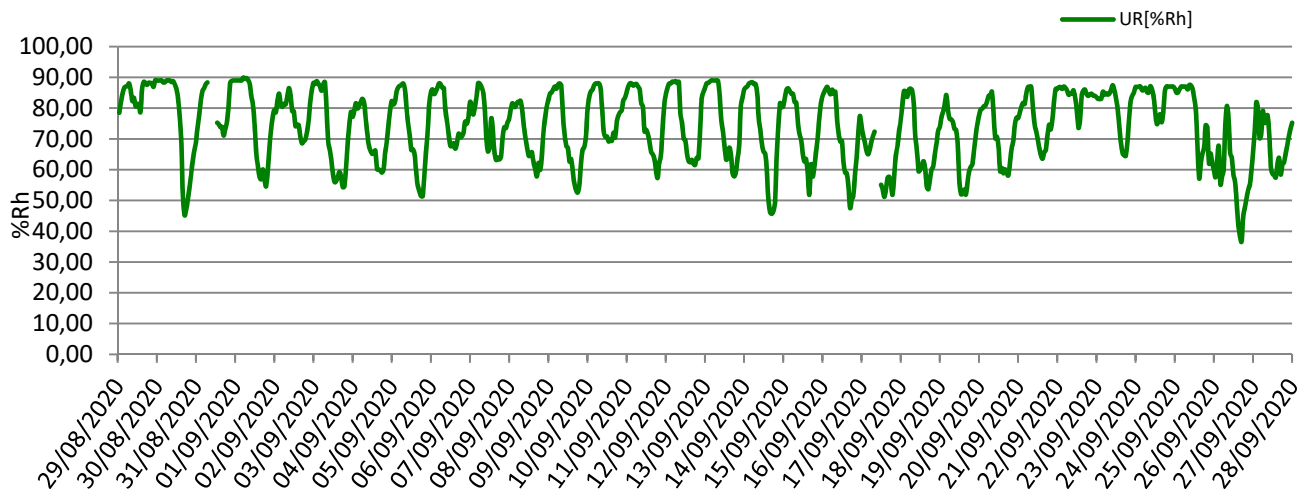


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

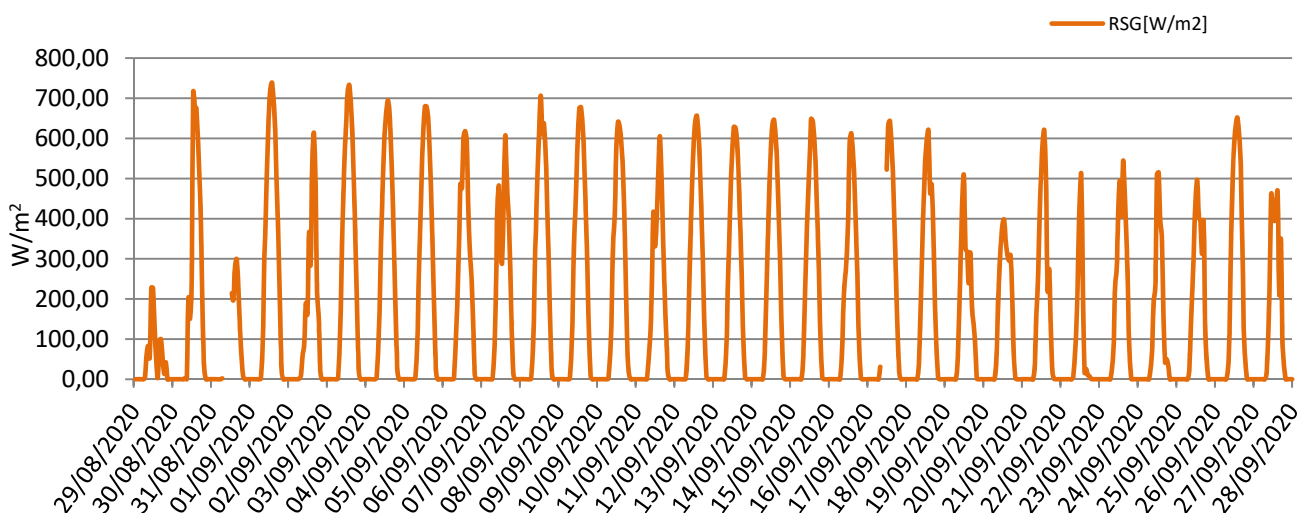




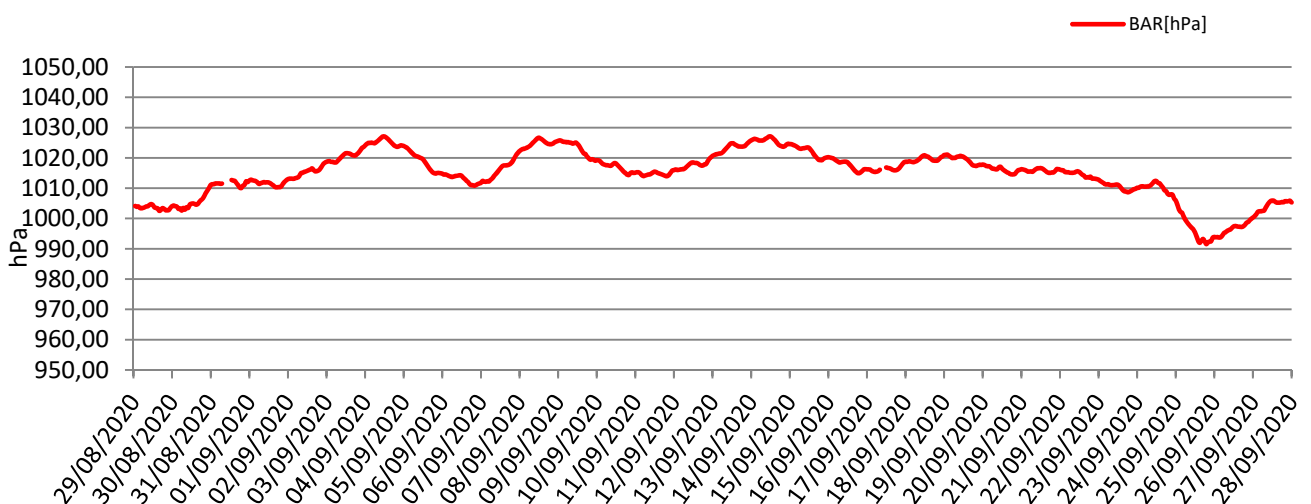
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

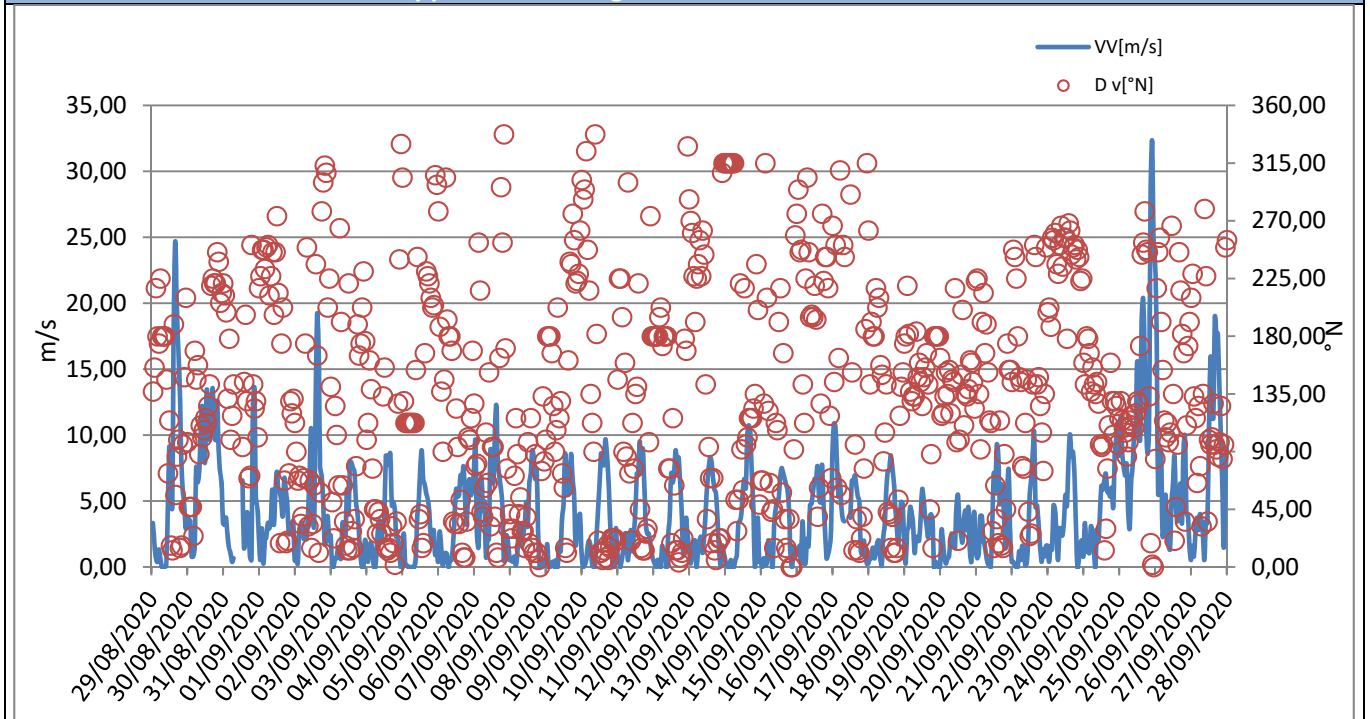


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



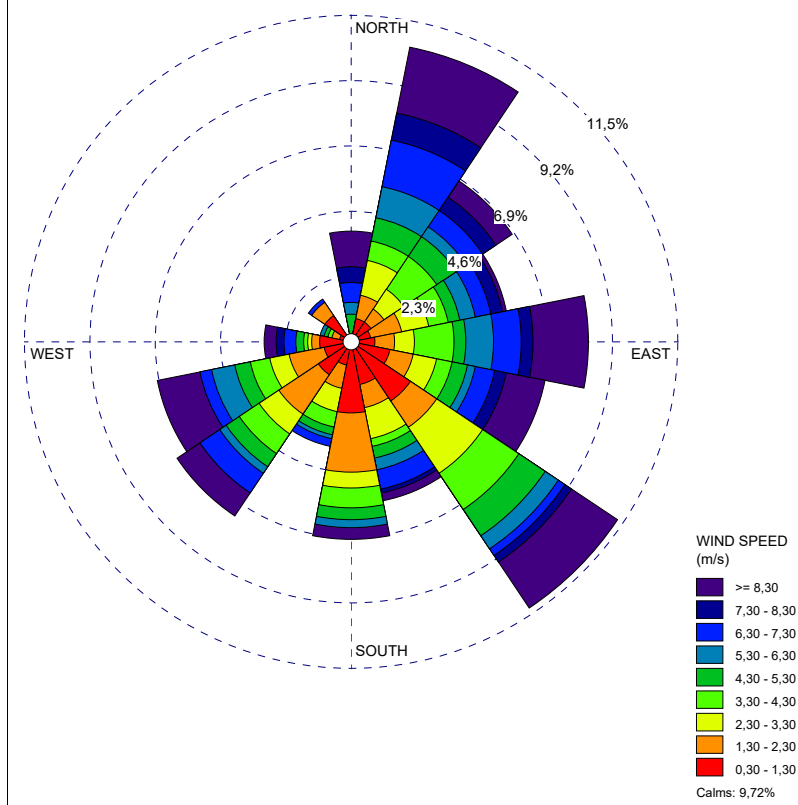


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

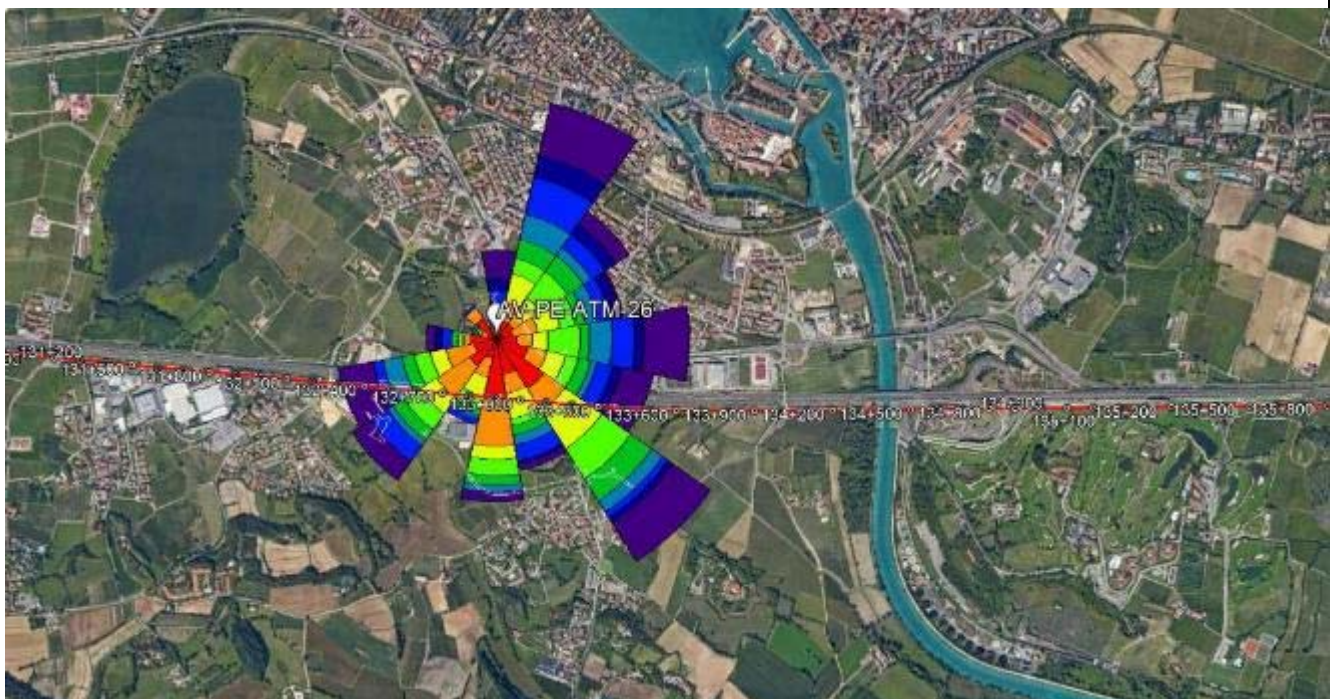




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 691

Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-PE-ATM-26 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 29/08/2020 al 27/09/2020.

L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

- I dati pluviometrici indicano piogge in data 29-30-31/08/2020 e 02-07-22-23-24/09/2020 con un'intensità massima di 11,60 mm/h registrata in data 29/08/2020.
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 9,92 °C e 30,25 °C con una media, nei 30 giorni di misura, pari a 21,20 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 4,23 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 32,33 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 25/09/2020.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 36,75% ad un massimo di 89,92% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 74,31%.
- La radiazione solare varia tra 0,00 e 738,67 W/m².
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 991,56 hPa ad un massimo di 1027,10 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 1014,88 hPa.


Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è SE (Sud Est) ed i venti di maggiore intensità hanno spirato da N (Nord), NNE (Nord Nord Est), NE (Nord Est), ENE (Est Nord Est), E (Est), ESE (Est Sud Est), SE (Sud Est), SSE (Sud Sud Est), S (Sud), SO (Sud Ovest), OSO (Ovest Sud Ovest) e O (Ovest).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 692

9 Schede tecniche di monitoraggio IV° Trimestre Corso D'Opera 2020

Si riportano di seguito le schede tecniche e i risultati delle misure eseguite presso le stazioni di monitoraggio ambientale relative alla componente atmosfera.

9.1 Stazione AV-SO-ATM-05

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: IV CO 2020	
Metodica Discontinuo AR-2 AV/AC	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Ubicazione:	Località Casa Stefania - Sona (VR)
Codice della stazione	AV-SO-ATM-05
Tratta di riferimento	GA17
Metodica	AR-2 AV/AC
Periodo di misura	Dal 07/10/2020 al 25/10/2020
Numero ore registrate	456 h
Numero di giorni di registrazione	19 gg
Coordinate Stazione	10°47'49.05"E
	45°25'14.03"N
Strumentazione utilizzata	Campionatore sequenziale Gemini SQ121A120200044
Tecnico di campo	Cirese Antonio Enrico
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata in Località Casa Stefania – Sona (VR), nei pressi della GA17.

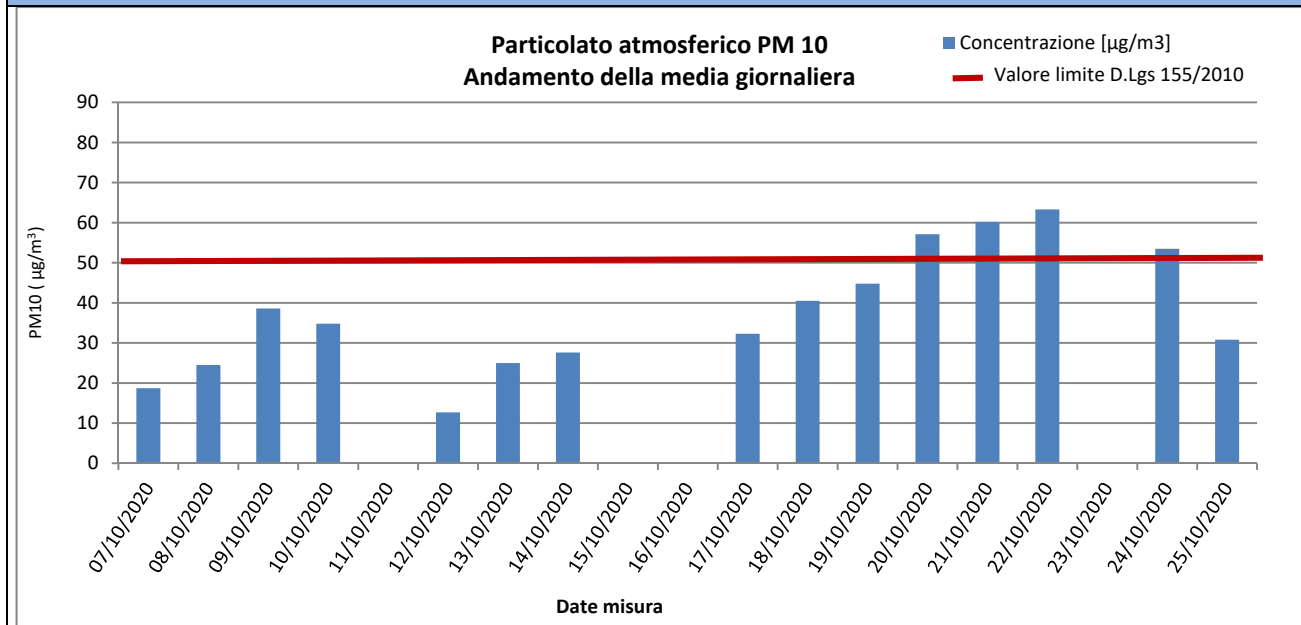
Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria durante le attività di cantiere.

Le principali fonti di emissione sono dovute al traffico veicolare derivante dall'autostrada A4 e dalla rete stradale urbana, nonché alle attività agricole svolte nelle vicine zone agricole.

PM10

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
07/10/2020	3249/2020	18,7	---
08/10/2020	3250/2020	24,5	---
09/10/2020	3251/2020	38,6	---
10/10/2020	3252/2020	34,8	---
11/10/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
12/10/2020	3253/2020	12,7	---
13/10/2020	3254/2020	25,0	---
14/10/2020	3255/2020	27,6	---
15/10/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
16/10/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
17/10/2020	3256/2020	32,3	---
18/10/2020	3257/2020	40,5	---
19/10/2020	3258/2020	44,8	---
20/10/2020	3259/2020	57,1	Superamento limite normativo
21/10/2020	3260/2020	60,2	Superamento limite normativo
22/10/2020	3261/2020	63,3	Superamento limite normativo
23/10/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
24/10/2020	3262/2020	53,5	Superamento limite normativo
25/10/2020	3263/2020	30,8	---
Minimo		12,7	---
Massimo		63,3	---
Media		37,6	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



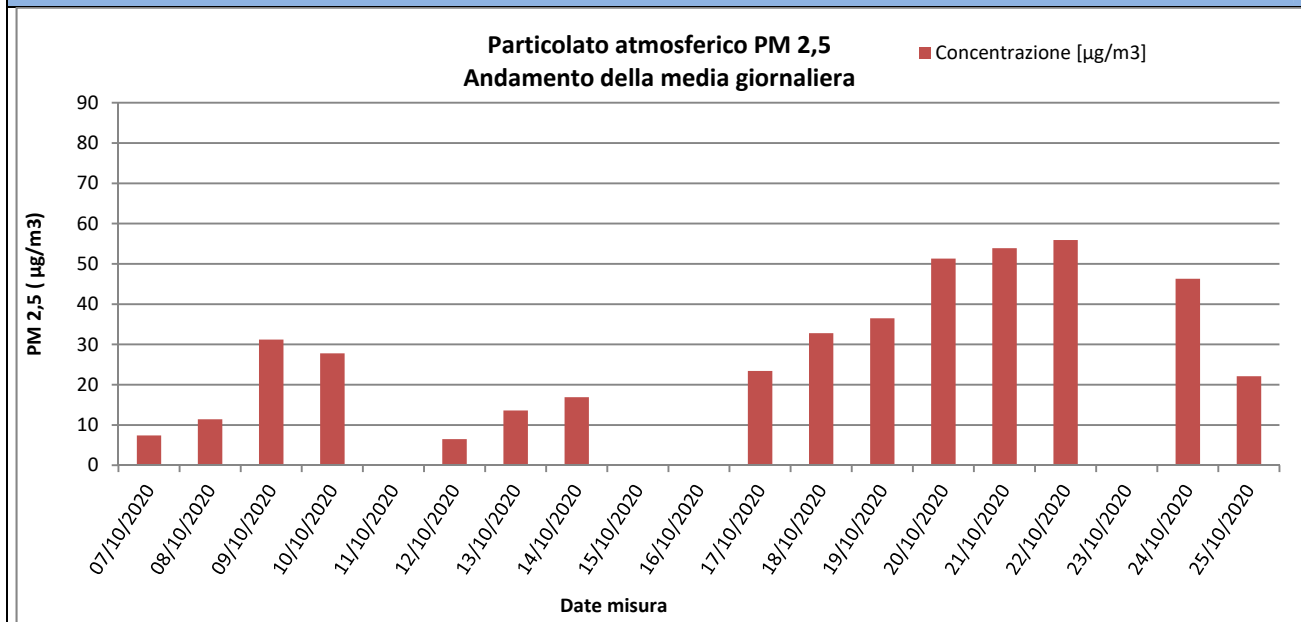
Risultati analisi

Sul punto AV-SO-ATM-05 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 19 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **37,6** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **63,3** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 01/08/2020. Il valore limite pari a 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato 4 volte i giorno 20-21-22-24/10/2020.

PM2,5

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
07/10/2020	3264/2020	7,4	---
08/10/2020	3265/2020	11,4	---
09/10/2020	3266/2020	31,2	---
10/10/2020	3267/2020	27,8	---
11/10/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
12/10/2020	3268/2020	6,5	---
13/10/2020	3269/2020	13,6	---
14/10/2020	3270/2020	16,9	---
15/10/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
16/10/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
17/10/2020	3271/2020	23,4	---
18/10/2020	3272/2020	32,8	---
19/10/2020	3273/2020	36,5	---
20/10/2020	3274/2020	51,3	---
21/10/2020	3275/2020	53,9	---
22/10/2020	3276/2020	55,9	---
23/10/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
24/10/2020	3277/2020	46,3	---
25/10/2020	3278/2020	22,1	---
Minimo		6,5	---
Massimo		55,9	---
Media		29,1	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AV-SO-ATM-05 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 19 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **29,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** ed un valore massimo di concentrazione pari a **55,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** in data 22/10/2020. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 19 giorni di monitoraggio mentre il limite di **25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 696

IPA – Idrocarburi Policiclici Aromatici

Concentrazioni IPA					
Data	Benzo(a)pirene [ng/m ³]	Benzo(a)antracene [ng/m ³]	Benzo(b)fluorantene [ng/m ³]	Benzo(j)fluorantene [ng/m ³]	Rapporto di Laboratorio
07/10/2020	0,28	0,41	0,33	0,3	3249/2020
08/10/2020	0,5	0,41	0,7	0,58	3250/2020
09/10/2020	0,39	0,33	0,41	0,44	3251/2020
10/10/2020	0,31	0,3	0,38	0,4	3252/2020
11/10/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
12/10/2020	0,11	0,1	0,18	0,17	3253/2020
13/10/2020	0,39	0,28	0,29	0,24	3254/2020
14/10/2020	0,38	0,22	0,24	0,24	3255/2020
15/10/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
16/10/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
17/10/2020	0,14	0,11	0,12	0,11	3256/2020
18/10/2020	0,5	0,51	0,59	0,54	3257/2020
19/10/2020	0,3	0,41	0,39	0,34	3258/2020
20/10/2020	0,34	0,23	0,36	0,37	3259/2020
21/10/2020	0,48	0,33	0,31	0,34	3260/2020
22/10/2020	0,27	0,17	0,11	0,15	3261/2020
23/10/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
24/10/2020	0,44	0,14	0,15	0,19	3262/2020
25/10/2020	0,41	0,28	0,33	0,31	3263/2020
Media	0,34	0,28	0,33	0,31	---
Data	Benzo(k)fluorantene [ng/m ³]	Indeno[1,2,3-c,d]pirene [ng/m ³]	Dibenzo[a]antracene [ng/m ³]	---	Rapporto di Laboratorio
07/10/2020	0,31	0,39	< 0,10	---	3249/2020
08/10/2020	0,49	0,61	0,11	---	3250/2020
09/10/2020	0,41	0,39	0,19	---	3251/2020
10/10/2020	0,34	0,3	< 0,10	---	3252/2020
11/10/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
12/10/2020	0,16	0,2	< 0,10	---	3253/2020
13/10/2020	0,28	0,33	0,2	---	3254/2020
14/10/2020	0,25	0,31	0,17	---	3255/2020
15/10/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
16/10/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
17/10/2020	0,14	0,18	< 0,10	---	3256/2020
18/10/2020	0,51	0,71	0,13	---	3257/2020
19/10/2020	0,36	0,18	0,11	---	3258/2020
20/10/2020	0,34	0,55	0,12	---	3259/2020
21/10/2020	0,35	0,31	0,18	---	3260/2020
22/10/2020	0,14	0,13	< 0,10	---	3261/2020
23/10/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
24/10/2020	0,17	0,22	0,11	---	3262/2020
25/10/2020	0,3	0,38	0,11	---	3263/2020
Media	0,30	0,35	0,13	---	---
Risultati analisi					
<p>La ricerca degli IPA è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10. I valori riportati in tabella sono espressi come media giornaliera. Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'<i>upper-bound</i>). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di</p>					

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 697

monitoraggio, non hanno mai superato il valore di 1,0 ng/m³. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 698

Parametri metereologici

Di seguito sono riportati i parametri metereologici rilevati durante la campagna di monitoraggio: velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria (oraria e cumulata).

Segue una tabella riassuntiva contenente minimi, media e massimi e la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

ANALISI GIORNALIERA 07/10/2020								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	14,90	87,00	0,00	135,00	997,20	0,00	0,00	0,00
2	14,70	88,00	0,00	135,00	996,70	0,00	0,00	0,00
3	14,70	89,00	0,00	135,00	996,50	0,00	0,00	0,00
4	13,90	90,00	0,00	135,00	995,50	0,00	0,00	0,00
5	13,10	91,00	0,00	135,00	994,90	0,00	0,00	0,00
6	13,60	91,00	0,00	180,00	994,70	0,00	0,00	0,00
7	13,80	89,00	0,00	225,00	995,00	0,00	0,00	0,00
8	13,20	89,00	0,40	337,50	995,40	6,00	0,00	0,00
9	14,40	86,00	0,40	315,00	995,60	33,00	0,00	0,00
10	17,20	79,00	1,30	292,50	996,20	228,00	0,00	0,00
11	18,10	72,00	1,80	292,50	996,90	433,00	0,00	0,00
12	19,40	64,00	1,80	292,50	997,50	555,00	0,00	0,00
13	20,60	60,00	1,30	315,00	997,70	623,00	0,00	0,00
14	23,00	55,00	0,40	0,00	998,30	636,00	0,00	0,00
15	21,60	59,00	0,40	112,50	999,00	550,00	0,00	0,00
16	21,90	58,00	0,90	112,50	999,50	423,00	0,00	0,00
17	22,20	57,00	0,40	135,00	1000,10	356,00	0,00	0,00
18	21,20	61,00	0,40	135,00	1000,60	181,00	0,00	0,00
19	17,10	68,00	0,00	0,00	1001,10	21,00	0,00	0,00
20	14,60	77,00	0,00	0,00	1002,20	0,00	0,00	0,00
21	13,70	83,00	0,00	0,00	1002,90	0,00	0,00	0,00
22	12,90	85,00	0,00	0,00	1003,60	0,00	0,00	0,00
23	11,90	87,00	0,00	0,00	1004,40	0,00	0,00	0,00
24	11,90	87,00	0,00	0,00	1004,90	0,00	0,00	0,00
Minimo	11,90	55,00	0,00	---	994,70	0,00	0,00	---
Massimo	23,00	91,00	1,80	---	1004,90	636,00	0,00	---
Media	16,40	77,17	0,40	---	998,60	168,54	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 08/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	12,40	86,00	0,90	337,50	1005,30	0,00	0,00	0,00
2	12,10	86,00	0,90	337,50	1005,40	0,00	0,00	0,00
3	10,90	86,00	0,40	292,50	1005,20	0,00	0,00	0,00
4	9,60	89,00	0,00	315,00	1006,10	0,00	0,00	0,00
5	8,50	90,00	0,00	202,50	1006,10	0,00	0,00	0,00
6	8,70	92,00	0,00	315,00	1006,90	0,00	0,00	0,00
7	8,00	92,00	0,00	315,00	1007,50	0,00	0,00	0,00
8	8,20	93,00	0,00	315,00	1008,10	3,00	0,00	0,00
9	11,30	85,00	0,40	292,50	1008,50	32,00	0,00	0,00
10	17,10	66,00	0,00	337,50	1009,00	249,00	0,00	0,00
11	18,10	56,00	0,90	135,00	1009,60	448,00	0,00	0,00
12	19,70	53,00	0,90	157,50	1009,50	561,00	0,00	0,00
13	21,20	48,00	0,90	157,50	1009,30	625,00	0,00	0,00
14	21,20	42,00	0,90	315,00	1008,90	636,00	0,00	0,00
15	22,20	44,00	0,90	292,50	1008,60	597,00	0,00	0,00
16	22,40	44,00	0,90	292,50	1008,20	451,00	0,00	0,00
17	22,40	48,00	0,90	180,00	1007,90	310,00	0,00	0,00
18	21,90	52,00	0,40	202,50	1008,00	160,00	0,00	0,00
19	17,60	68,00	0,00	225,00	1008,30	18,00	0,00	0,00
20	14,30	79,00	0,00	225,00	1008,40	0,00	0,00	0,00
21	12,80	82,00	0,00	225,00	1008,80	0,00	0,00	0,00
22	12,40	84,00	0,00	225,00	1008,90	0,00	0,00	0,00
23	11,30	87,00	0,00	225,00	1009,50	0,00	0,00	0,00
24	11,50	87,00	0,00	225,00	1009,90	0,00	0,00	0,00
Minimo	8,00	42,00	0,00	---	1005,20	0,00	0,00	---
Massimo	22,40	93,00	0,90	---	1009,90	636,00	0,00	---
Media	14,83	72,46	0,39	---	1008,00	170,42	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 09/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	11,30	87,00	0,00	225,00	1009,80	0,00	0,00	0,00
2	10,30	89,00	0,00	225,00	1009,50	0,00	0,00	0,00
3	10,10	89,00	0,00	225,00	1009,30	0,00	0,00	0,00
4	9,40	89,00	0,00	157,50	1009,20	0,00	0,00	0,00
5	8,80	91,00	0,00	157,50	1009,40	0,00	0,00	0,00
6	8,80	92,00	0,00	157,50	1009,20	0,00	0,00	0,00
7	8,80	92,00	0,00	157,50	1009,40	0,00	0,00	0,00
8	8,80	93,00	0,00	157,50	1009,70	4,00	0,00	0,00
9	11,20	91,00	0,00	157,50	1009,70	44,00	0,00	0,00
10	16,10	76,00	0,00	157,50	1010,10	199,00	0,00	0,00
11	18,90	66,00	0,40	135,00	1010,10	384,00	0,00	0,00
12	20,30	63,00	0,40	135,00	1010,10	505,00	0,00	0,00
13	20,30	62,00	0,40	135,00	1009,60	576,00	0,00	0,00
14	20,40	61,00	0,40	135,00	1009,00	378,00	0,00	0,00
15	21,20	59,00	0,40	157,50	1008,70	403,00	0,00	0,00
16	20,90	61,00	0,90	180,00	1008,30	281,00	0,00	0,00
17	20,40	61,00	0,40	180,00	1007,80	215,00	0,00	0,00
18	19,60	65,00	0,40	202,50	1007,80	70,00	0,00	0,00
19	17,30	77,00	0,00	202,50	1008,00	13,00	0,00	0,00
20	15,00	84,00	0,00	202,50	1008,00	0,00	0,00	0,00
21	14,30	85,00	0,00	202,50	1007,70	0,00	0,00	0,00
22	14,10	86,00	0,00	202,50	1007,40	0,00	0,00	0,00
23	13,60	88,00	0,00	202,50	1007,20	0,00	0,00	0,00
24	13,20	88,00	0,00	202,50	1006,90	0,00	0,00	0,00
Minimo	8,80	59,00	0,00	---	1006,90	0,00	0,00	---
Massimo	21,20	93,00	0,90	---	1010,10	576,00	0,00	---
Media	14,71	78,96	0,15	---	1008,83	128,00	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 10/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	12,30	88,00	0,00	202,50	1006,30	0,00	0,00	0,00
2	11,70	90,00	0,00	337,50	1005,90	0,00	0,00	0,00
3	11,20	91,00	0,00	337,50	1005,80	0,00	0,00	0,00
4	12,20	88,00	0,90	337,50	1005,30	0,00	0,00	0,00
5	12,40	87,00	0,90	337,50	1005,10	0,00	0,00	0,00
6	12,30	86,00	0,90	337,50	1005,10	0,00	0,00	0,00
7	12,10	86,00	0,90	337,50	1005,00	0,00	0,00	0,00
8	11,70	87,00	0,90	315,00	1005,00	4,00	0,00	0,00
9	13,10	85,00	1,30	337,50	1005,20	40,00	0,00	0,00
10	16,20	75,00	1,30	337,50	1005,40	199,00	0,00	0,00
11	18,80	67,00	0,90	315,00	1005,10	365,00	0,00	0,00
12	19,80	66,00	0,90	270,00	1004,90	477,00	0,00	0,00
13	20,10	63,00	0,90	157,50	1004,40	581,00	0,00	0,00
14	20,70	63,00	0,90	247,50	1003,80	417,00	0,00	0,00
15	21,40	60,00	0,90	270,00	1003,20	428,00	0,00	0,00
16	22,30	59,00	0,40	315,00	1002,70	452,00	0,00	0,00
17	23,30	55,00	0,00	0,00	1002,50	311,00	0,00	0,00
18	21,80	59,00	0,00	0,00	1002,20	122,00	0,00	0,00
19	17,70	74,00	0,00	0,00	1002,40	9,00	0,00	0,00
20	16,40	79,00	0,00	0,00	1002,40	0,00	0,00	0,00
21	16,40	79,00	0,00	0,00	1002,10	0,00	0,00	0,00
22	15,70	81,00	0,00	0,00	1001,80	0,00	0,00	0,00
23	16,30	80,00	0,00	0,00	1001,60	0,00	0,00	0,00
24	16,30	81,00	0,00	0,00	1001,30	0,00	0,00	0,00
Minimo	11,20	55,00	0,00	---	1001,30	0,00	0,00	---
Massimo	23,30	91,00	1,30	---	1006,30	581,00	0,00	---
Media	16,34	76,21	0,50	---	1003,94	141,88	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 11/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	15,20	87,00	0,00	135,00	1001,10	0,00	0,00	0,00
2	13,80	78,00	1,80	337,50	1000,60	0,00	0,00	0,00
3	12,30	85,00	2,20	0,00	1000,30	0,00	4,83	4,83
4	11,60	88,00	1,80	0,00	999,10	0,00	2,29	7,12
5	11,60	87,00	0,40	22,50	998,40	0,00	0,25	7,37
6	11,00	93,00	0,90	337,50	999,00	0,00	8,13	15,50
7	10,80	94,00	0,40	0,00	998,80	0,00	4,06	19,56
8	10,70	95,00	0,40	337,50	998,40	0,00	2,29	21,85
9	10,70	92,00	0,40	157,50	999,00	13,00	1,27	23,12
10	10,60	91,00	0,40	0,00	999,50	30,00	0,51	23,63
11	11,00	93,00	0,40	337,50	999,30	45,00	0,76	24,39
12	11,70	90,00	0,40	157,50	999,00	82,00	0,25	24,64
13	12,20	89,00	0,40	180,00	998,40	104,00	0,00	24,64
14	11,90	89,00	0,40	157,50	997,80	76,00	0,25	24,89
15	11,70	91,00	0,90	135,00	997,30	75,00	0,00	24,89
16	11,30	93,00	0,90	157,50	997,20	33,00	0,76	25,65
17	10,80	94,00	1,30	157,50	996,90	14,00	1,02	26,67
18	10,30	91,00	0,40	292,50	997,40	7,00	2,54	29,21
19	9,50	91,00	0,40	337,50	998,00	0,00	1,78	30,99
20	9,40	93,00	0,00	337,50	998,60	0,00	1,78	32,77
21	9,40	93,00	0,00	135,00	998,80	0,00	1,52	34,29
22	9,20	89,00	0,40	0,00	998,80	0,00	0,76	35,05
23	9,20	84,00	1,30	337,50	998,90	0,00	0,00	35,05
24	9,00	85,00	0,90	0,00	998,80	0,00	0,00	35,05
Minimo	9,00	78,00	0,00	---	996,90	0,00	0,00	---
Massimo	15,20	95,00	2,20	---	1001,10	104,00	8,13	---
Media	11,04	89,79	0,70	---	998,73	19,96	1,46	---



ANALISI GIORNALIERA 12/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	8,90	83,00	0,40	337,50	998,50	0,00	0,00	0,00
2	9,30	84,00	0,40	337,50	998,30	0,00	0,00	0,00
3	9,00	92,00	0,00	0,00	998,10	0,00	0,00	0,00
4	8,80	91,00	0,00	67,50	997,70	0,00	0,00	0,00
5	8,80	93,00	0,00	135,00	997,70	0,00	0,00	0,00
6	8,70	95,00	0,00	180,00	998,00	0,00	0,00	0,00
7	9,10	93,00	0,40	180,00	998,00	0,00	0,00	0,00
8	9,40	93,00	0,40	292,50	998,10	5,00	0,00	0,00
9	10,20	90,00	1,30	270,00	998,40	32,00	0,00	0,00
10	11,80	80,00	0,90	270,00	998,80	76,00	0,00	0,00
11	14,10	75,00	0,40	270,00	998,60	188,00	0,00	0,00
12	14,70	72,00	0,40	135,00	999,10	446,00	0,25	0,25
13	16,70	59,00	0,90	135,00	998,60	645,00	0,00	0,25
14	16,10	56,00	1,30	135,00	998,20	493,00	0,00	0,25
15	15,50	67,00	1,30	180,00	998,00	236,00	0,00	0,25
16	16,30	64,00	1,30	180,00	997,90	264,00	0,00	0,25
17	16,40	66,00	1,30	180,00	997,70	355,00	0,00	0,25
18	15,30	69,00	1,30	180,00	997,70	158,00	0,00	0,25
19	12,60	76,00	0,90	180,00	997,90	12,00	0,00	0,25
20	12,40	57,00	0,90	337,50	998,20	0,00	0,00	0,25
21	10,50	62,00	0,40	337,50	998,50	0,00	0,00	0,25
22	11,20	52,00	0,00	0,00	998,50	0,00	0,00	0,25
23	12,40	42,00	0,40	337,50	998,50	0,00	0,00	0,25
24	11,00	46,00	0,00	0,00	998,20	0,00	0,00	0,25
Minimo	8,70	42,00	0,00	---	997,70	0,00	0,00	---
Massimo	16,70	95,00	1,30	---	999,10	645,00	0,25	---
Media	12,05	73,21	0,61	---	998,22	121,25	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 13/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	11,60	45,00	0,40	337,50	997,70	0,00	0,00	0,00
2	8,20	65,00	0,40	337,50	997,20	0,00	0,00	0,00
3	11,90	41,00	0,90	337,50	996,60	0,00	0,00	0,00
4	10,80	47,00	0,40	0,00	996,00	0,00	0,00	0,00
5	9,00	54,00	0,40	337,50	995,90	0,00	0,00	0,00
6	6,30	72,00	0,00	157,50	996,00	0,00	0,00	0,00
7	4,40	80,00	0,00	270,00	996,20	0,00	0,00	0,00
8	4,90	79,00	0,00	0,00	996,20	4,00	0,00	0,00
9	8,40	65,00	0,40	0,00	996,40	43,00	0,00	0,00
10	12,10	54,00	1,30	337,50	996,20	259,00	0,00	0,00
11	14,80	43,00	1,80	337,50	995,80	430,00	0,00	0,00
12	15,60	43,00	2,20	315,00	995,30	555,00	0,00	0,00
13	15,70	48,00	1,80	292,50	995,10	589,00	0,00	0,00
14	16,80	47,00	1,30	315,00	994,60	630,00	0,00	0,00
15	17,30	43,00	1,30	292,50	994,30	583,00	0,00	0,00
16	17,60	37,00	1,30	180,00	994,10	491,00	0,00	0,00
17	17,20	41,00	1,30	180,00	993,90	340,00	0,00	0,00
18	16,80	44,00	0,90	225,00	993,90	151,00	0,00	0,00
19	13,00	59,00	0,00	247,50	994,00	13,00	0,00	0,00
20	8,90	77,00	0,00	247,50	994,40	0,00	0,00	0,00
21	6,90	83,00	0,00	247,50	994,90	0,00	0,00	0,00
22	6,50	85,00	0,00	292,50	995,00	0,00	0,00	0,00
23	6,30	85,00	0,40	292,50	995,40	0,00	0,00	0,00
24	6,90	80,00	0,90	337,50	995,00	0,00	0,00	0,00
Minimo	4,40	37,00	0,00	---	993,90	0,00	0,00	---
Massimo	17,60	85,00	2,20	---	997,70	630,00	0,00	---
Media	11,16	59,04	0,73	---	995,42	170,33	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 14/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,10	81,00	0,00	337,50	995,00	0,00	0,00	0,00
2	7,40	75,00	1,30	337,50	994,60	0,00	0,00	0,00
3	6,90	75,00	0,90	337,50	994,70	0,00	0,00	0,00
4	7,60	71,00	1,30	337,50	994,50	0,00	0,00	0,00
5	6,50	74,00	0,90	337,50	994,20	0,00	0,00	0,00
6	5,00	80,00	0,00	337,50	994,50	0,00	0,00	0,00
7	4,90	85,00	0,00	135,00	994,90	0,00	0,00	0,00
8	3,90	88,00	0,00	180,00	995,30	4,00	0,00	0,00
9	6,70	86,00	0,00	180,00	995,70	57,00	0,00	0,00
10	12,90	59,00	0,40	315,00	995,90	244,00	0,00	0,00
11	13,60	56,00	0,00	337,50	995,80	216,00	0,00	0,00
12	15,10	54,00	0,00	157,50	996,10	305,00	0,00	0,00
13	16,30	50,00	0,40	112,50	996,30	568,00	0,00	0,00
14	16,10	49,00	0,40	135,00	996,30	321,00	0,00	0,00
15	15,80	55,00	0,40	135,00	995,90	316,00	0,00	0,00
16	16,20	55,00	0,40	135,00	995,70	262,00	0,00	0,00
17	16,30	56,00	0,90	112,50	995,60	302,00	0,00	0,00
18	15,30	61,00	0,40	112,50	995,60	120,00	0,00	0,00
19	13,30	69,00	0,00	112,50	995,50	6,00	0,00	0,00
20	12,80	68,00	0,00	90,00	995,30	0,00	0,00	0,00
21	11,60	74,00	0,00	90,00	995,40	0,00	0,00	0,00
22	11,40	72,00	0,00	90,00	995,60	0,00	0,00	0,00
23	11,40	75,00	0,00	90,00	995,50	0,00	0,00	0,00
24	11,20	77,00	0,00	90,00	994,90	0,00	0,00	0,00
Minimo	3,90	49,00	0,00	---	994,20	0,00	0,00	---
Massimo	16,30	88,00	1,30	---	996,30	568,00	0,00	---
Media	11,01	68,54	0,32	---	995,37	113,38	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 15/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	12,20	67,00	0,00	22,50	993,80	0,00	0,00	0,00
2	11,50	73,00	0,00	0,00	993,70	0,00	0,00	0,00
3	12,40	65,00	0,00	0,00	992,50	0,00	0,00	0,00
4	11,10	80,00	0,00	0,00	992,00	0,00	0,51	0,51
5	9,90	87,00	0,40	337,50	991,10	0,00	1,27	1,78
6	9,20	89,00	1,30	337,50	990,50	0,00	4,57	6,35
7	9,10	91,00	0,90	337,50	990,20	0,00	3,05	9,40
8	9,10	87,00	1,80	315,00	989,80	0,00	1,52	10,92
9	8,80	89,00	1,30	292,50	989,90	3,00	4,06	14,98
10	9,10	92,00	0,90	180,00	989,90	18,00	2,79	17,77
11	9,30	93,00	0,90	180,00	991,00	24,00	1,02	18,79
12	10,60	93,00	0,40	180,00	991,60	113,00	0,25	19,04
13	10,20	94,00	0,90	180,00	991,90	29,00	0,51	19,55
14	9,80	94,00	0,90	270,00	992,30	45,00	1,78	21,33
15	10,10	94,00	0,90	292,50	992,40	43,00	0,76	22,09
16	10,40	93,00	0,40	292,50	992,60	52,00	0,00	22,09
17	10,40	90,00	0,90	180,00	993,10	31,00	0,51	22,60
18	10,10	93,00	0,90	180,00	993,40	16,00	0,51	23,11
19	10,30	95,00	0,40	180,00	993,70	1,00	0,76	23,87
20	9,80	93,00	0,40	292,50	994,10	0,00	0,51	24,38
21	9,70	91,00	0,40	315,00	994,50	0,00	0,00	24,38
22	9,40	94,00	0,00	270,00	995,20	0,00	0,00	24,38
23	9,40	95,00	0,00	270,00	995,90	0,00	0,51	24,89
24	9,20	95,00	0,40	180,00	996,30	0,00	0,76	25,65
Minimo	8,80	65,00	0,00	---	989,80	0,00	0,00	---
Massimo	12,40	95,00	1,80	---	996,30	113,00	4,57	---
Media	10,05	88,63	0,60	---	992,56	15,63	1,07	---



ANALISI GIORNALIERA 16/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	9,30	96,00	0,90	292,50	996,40	0,00	0,25	0,25
2	9,30	93,00	0,90	292,50	996,80	0,00	0,51	0,76
3	9,40	91,00	0,90	315,00	997,00	0,00	0,00	0,76
4	9,40	89,00	0,90	337,50	996,90	0,00	0,25	1,01
5	9,10	91,00	0,40	292,50	997,30	0,00	0,00	1,01
6	9,30	93,00	0,40	270,00	997,40	0,00	0,00	1,01
7	9,10	91,00	0,40	292,50	997,60	0,00	0,00	1,01
8	9,20	91,00	0,90	292,50	997,70	2,00	0,00	1,01
9	10,30	90,00	0,90	292,50	998,40	40,00	0,00	1,01
10	12,40	90,00	1,30	315,00	998,70	161,00	0,00	1,01
11	13,40	83,00	0,90	292,50	999,00	248,00	0,00	1,01
12	13,80	72,00	1,30	315,00	999,30	317,00	0,00	1,01
13	15,50	67,00	0,90	292,50	999,30	513,00	0,00	1,01
14	16,60	65,00	0,90	292,50	999,30	595,00	0,00	1,01
15	16,30	65,00	1,30	292,50	999,10	552,00	0,00	1,01
16	16,50	63,00	0,90	202,50	999,00	348,00	0,00	1,01
17	16,30	66,00	0,90	180,00	998,50	296,00	0,00	1,01
18	15,60	70,00	0,90	292,50	998,60	120,00	0,00	1,01
19	13,10	80,00	0,00	225,00	999,20	9,00	0,00	1,01
20	10,70	87,00	0,00	225,00	999,60	0,00	0,00	1,01
21	9,70	90,00	0,00	225,00	999,70	0,00	0,00	1,01
22	9,20	91,00	0,00	225,00	999,90	0,00	0,00	1,01
23	9,80	90,00	0,00	225,00	1000,10	0,00	0,00	1,01
24	9,60	93,00	0,00	225,00	1000,20	0,00	0,00	1,01
Minimo	9,10	63,00	0,00	---	996,40	0,00	0,00	---
Massimo	16,60	96,00	1,30	---	1000,20	595,00	0,51	---
Media	11,79	83,21	0,66	---	998,54	133,38	0,04	---



ANALISI GIORNALIERA 17/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	9,80	91,00	0,40	247,50	999,90	0,00	0,00	0,00
2	8,20	91,00	0,40	247,50	999,60	0,00	0,00	0,00
3	8,10	94,00	0,00	270,00	999,90	0,00	0,00	0,00
4	8,40	92,00	0,40	315,00	999,50	0,00	0,00	0,00
5	7,60	92,00	0,00	315,00	999,60	0,00	0,00	0,00
6	5,80	92,00	0,00	315,00	999,90	0,00	0,00	0,00
7	5,80	95,00	0,00	315,00	1000,10	0,00	0,00	0,00
8	5,40	94,00	0,00	315,00	1000,20	3,00	0,00	0,00
9	7,70	97,00	0,00	315,00	1001,00	33,00	0,00	0,00
10	12,10	87,00	0,00	315,00	1001,50	201,00	0,00	0,00
11	13,70	78,00	0,40	157,50	1001,90	341,00	0,00	0,00
12	15,00	74,00	0,40	135,00	1002,20	518,00	0,00	0,00
13	15,80	68,00	0,40	135,00	1002,20	483,00	0,00	0,00
14	17,20	67,00	0,40	135,00	1001,70	584,00	0,00	0,00
15	17,20	63,00	0,40	135,00	1001,30	512,00	0,00	0,00
16	17,50	63,00	0,00	247,50	1001,50	200,00	0,00	0,00
17	18,80	62,00	0,00	0,00	1001,40	267,00	0,00	0,00
18	16,60	70,00	0,00	0,00	1001,50	82,00	0,00	0,00
19	12,70	81,00	0,00	0,00	1002,00	7,00	0,00	0,00
20	10,40	87,00	0,00	0,00	1003,00	0,00	0,00	0,00
21	10,20	89,00	0,00	0,00	1003,20	0,00	0,00	0,00
22	9,50	91,00	0,00	0,00	1003,80	0,00	0,00	0,00
23	9,40	91,00	0,00	0,00	1003,90	0,00	0,00	0,00
24	8,80	92,00	0,00	0,00	1004,20	0,00	0,00	0,00
Minimo	5,40	62,00	0,00	---	999,50	0,00	0,00	---
Massimo	18,80	97,00	0,40	---	1004,20	584,00	0,00	---
Media	11,32	83,38	0,13	---	1001,46	134,63	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 18/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,80	92,00	0,00	0,00	1004,20	0,00	0,00	0,00
2	7,20	93,00	0,00	0,00	1004,20	0,00	0,00	0,00
3	6,40	93,00	0,00	0,00	1004,50	0,00	0,00	0,00
4	6,30	94,00	0,00	0,00	1004,40	0,00	0,00	0,00
5	6,10	94,00	0,00	0,00	1004,60	0,00	0,00	0,00
6	6,20	94,00	0,00	0,00	1004,80	0,00	0,00	0,00
7	5,70	94,00	0,00	0,00	1004,90	0,00	0,00	0,00
8	5,70	95,00	0,00	0,00	1005,50	2,00	0,00	0,00
9	7,70	96,00	0,00	45,00	1006,60	39,00	0,00	0,00
10	11,10	95,00	0,00	45,00	1007,10	119,00	0,00	0,00
11	14,20	80,00	0,00	45,00	1007,50	255,00	0,00	0,00
12	16,10	72,00	0,40	180,00	1007,90	429,00	0,00	0,00
13	16,60	68,00	0,40	135,00	1008,00	518,00	0,00	0,00
14	16,90	65,00	0,90	157,50	1007,40	504,00	0,00	0,00
15	17,20	64,00	0,90	135,00	1007,30	444,00	0,00	0,00
16	17,60	61,00	0,90	135,00	1007,10	398,00	0,00	0,00
17	18,40	61,00	0,40	157,50	1006,90	209,00	0,00	0,00
18	16,60	66,00	0,40	135,00	1007,10	100,00	0,00	0,00
19	12,80	79,00	0,00	135,00	1007,40	6,00	0,00	0,00
20	10,30	86,00	0,00	135,00	1008,20	0,00	0,00	0,00
21	9,50	90,00	0,00	135,00	1008,30	0,00	0,00	0,00
22	8,80	91,00	0,00	135,00	1008,70	0,00	0,00	0,00
23	8,20	92,00	0,00	135,00	1009,00	0,00	0,00	0,00
24	7,70	92,00	0,00	135,00	1008,90	0,00	0,00	0,00
Minimo	5,70	61,00	0,00	---	1004,20	0,00	0,00	---
Massimo	18,40	96,00	0,90	---	1009,00	518,00	0,00	---
Media	10,88	83,63	0,18	---	1006,69	125,96	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 19/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,60	93,00	0,00	135,00	1009,00	0,00	0,00	0,00
2	7,10	93,00	0,00	135,00	1009,30	0,00	0,00	0,00
3	7,50	95,00	0,00	135,00	1009,40	0,00	0,00	0,00
4	8,30	95,00	0,00	135,00	1009,60	0,00	0,00	0,00
5	8,50	94,00	0,00	135,00	1009,70	0,00	0,00	0,00
6	8,50	94,00	0,00	135,00	1009,80	0,00	0,00	0,00
7	8,90	95,00	0,00	135,00	1010,00	0,00	0,00	0,00
8	9,20	94,00	0,00	22,50	1010,20	1,00	0,00	0,00
9	9,60	95,00	0,00	337,50	1010,70	36,00	0,00	0,00
10	13,70	81,00	0,40	315,00	1011,20	168,00	0,00	0,00
11	15,30	74,00	0,40	292,50	1011,20	266,00	0,00	0,00
12	16,50	72,00	0,40	292,50	1011,50	320,00	0,00	0,00
13	16,60	70,00	0,90	135,00	1011,20	350,00	0,00	0,00
14	16,70	69,00	0,90	180,00	1010,60	290,00	0,00	0,00
15	17,80	67,00	0,90	292,50	1010,20	334,00	0,00	0,00
16	18,10	63,00	0,90	135,00	1010,00	424,00	0,00	0,00
17	17,60	65,00	0,90	180,00	1009,70	265,00	0,00	0,00
18	16,10	72,00	0,40	202,50	1009,70	86,00	0,00	0,00
19	13,30	80,00	0,00	202,50	1010,10	4,00	0,00	0,00
20	10,70	86,00	0,00	202,50	1010,60	0,00	0,00	0,00
21	9,30	90,00	0,00	202,50	1010,60	0,00	0,00	0,00
22	8,60	91,00	0,00	202,50	1010,80	0,00	0,00	0,00
23	8,30	92,00	0,00	202,50	1010,80	0,00	0,00	0,00
24	8,20	93,00	0,00	202,50	1010,60	0,00	0,00	0,00
Minimo	7,10	63,00	0,00	---	1009,00	0,00	0,00	---
Massimo	18,10	95,00	0,90	---	1011,50	424,00	0,00	---
Media	11,75	83,88	0,25	---	1010,27	106,00	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 20/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,70	94,00	0,00	202,50	1010,80	0,00	0,00	0,00
2	8,40	94,00	0,40	202,50	1010,80	0,00	0,00	0,00
3	8,40	95,00	0,00	315,00	1010,80	0,00	0,00	0,00
4	8,30	91,00	0,40	337,50	1010,30	0,00	0,00	0,00
5	8,20	91,00	0,40	315,00	1010,10	0,00	0,00	0,00
6	7,80	92,00	0,00	315,00	1010,60	0,00	0,00	0,00
7	7,40	94,00	0,00	315,00	1010,60	0,00	0,00	0,00
8	7,60	93,00	0,00	315,00	1010,50	3,00	0,00	0,00
9	8,40	95,00	0,00	315,00	1011,30	45,00	0,00	0,00
10	11,80	88,00	0,00	315,00	1011,60	148,00	0,00	0,00
11	14,40	81,00	0,00	90,00	1011,80	282,00	0,00	0,00
12	16,90	71,00	0,00	45,00	1012,20	416,00	0,00	0,00
13	16,90	67,00	0,40	135,00	1012,00	403,00	0,00	0,00
14	16,40	71,00	0,40	135,00	1011,60	281,00	0,00	0,00
15	15,90	76,00	1,30	135,00	1011,20	232,00	0,00	0,00
16	16,20	74,00	0,90	135,00	1011,00	195,00	0,00	0,00
17	15,90	73,00	0,90	157,50	1011,10	98,00	0,00	0,00
18	15,20	78,00	0,40	202,50	1011,10	26,00	0,00	0,00
19	14,40	80,00	0,40	202,50	1010,80	1,00	0,00	0,00
20	13,90	84,00	0,40	202,50	1010,90	0,00	0,00	0,00
21	13,60	86,00	0,40	180,00	1010,70	0,00	0,00	0,00
22	13,20	88,00	0,00	202,50	1010,70	0,00	0,00	0,00
23	13,30	88,00	0,40	202,50	1010,50	0,00	0,00	0,00
24	13,00	89,00	0,40	292,50	1010,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	7,40	67,00	0,00	---	1010,10	0,00	0,00	---
Massimo	16,90	95,00	1,30	---	1012,20	416,00	0,00	---
Media	12,22	84,71	0,31	---	1010,98	88,75	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 21/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	12,70	90,00	0,00	292,50	1010,40	0,00	0,00	0,00
2	12,40	91,00	0,00	292,50	1010,00	0,00	0,00	0,00
3	11,70	92,00	0,00	292,50	1010,30	0,00	0,00	0,00
4	10,10	93,00	0,00	292,50	1010,00	0,00	0,00	0,00
5	9,30	94,00	0,00	292,50	1009,50	0,00	0,00	0,00
6	8,50	95,00	0,00	292,50	1009,70	0,00	0,00	0,00
7	8,20	94,00	0,00	292,50	1009,60	0,00	0,00	0,00
8	7,80	95,00	0,00	292,50	1009,80	2,00	0,00	0,00
9	8,80	96,00	0,00	292,50	1010,40	47,00	0,00	0,00
10	11,70	93,00	0,00	292,50	1011,00	131,00	0,00	0,00
11	14,30	83,00	0,00	225,00	1011,20	273,00	0,00	0,00
12	15,90	76,00	0,40	135,00	1010,90	457,00	0,00	0,00
13	17,20	72,00	0,90	157,50	1010,80	533,00	0,00	0,00
14	16,90	74,00	1,30	135,00	1010,40	511,00	0,00	0,00
15	18,60	67,00	0,90	157,50	1010,00	448,00	0,00	0,00
16	18,30	65,00	0,90	135,00	1009,90	353,00	0,00	0,00
17	18,10	65,00	0,90	157,50	1009,60	212,00	0,00	0,00
18	17,10	70,00	0,40	180,00	1009,40	70,00	0,00	0,00
19	13,70	81,00	0,00	225,00	1009,80	4,00	0,00	0,00
20	11,40	87,00	0,00	225,00	1009,90	0,00	0,00	0,00
21	10,10	89,00	0,00	247,50	1010,20	0,00	0,00	0,00
22	9,60	91,00	0,00	247,50	1010,20	0,00	0,00	0,00
23	9,00	92,00	0,00	247,50	1010,30	0,00	0,00	0,00
24	8,80	94,00	0,00	247,50	1010,20	0,00	0,00	0,00
Minimo	7,80	65,00	0,00	---	1009,40	0,00	0,00	---
Massimo	18,60	96,00	1,30	---	1011,20	533,00	0,00	---
Media	12,51	84,96	0,24	---	1010,15	126,71	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 22/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,90	93,00	0,00	247,50	1010,10	0,00	0,00	0,00
2	7,70	94,00	0,00	247,50	1010,00	0,00	0,00	0,00
3	7,10	93,00	0,00	247,50	1010,30	0,00	0,00	0,00
4	7,20	94,00	0,00	247,50	1010,10	0,00	0,00	0,00
5	6,80	94,00	0,00	247,50	1009,70	0,00	0,00	0,00
6	6,60	95,00	0,00	247,50	1009,90	0,00	0,00	0,00
7	6,70	95,00	0,00	247,50	1010,10	0,00	0,00	0,00
8	6,80	96,00	0,00	247,50	1010,20	2,00	0,00	0,00
9	7,60	97,00	0,00	247,50	1010,30	23,00	0,00	0,00
10	8,90	96,00	0,40	157,50	1010,90	74,00	0,00	0,00
11	11,20	93,00	0,00	157,50	1011,10	165,00	0,00	0,00
12	12,50	90,00	0,00	157,50	1011,00	153,00	0,00	0,00
13	14,00	84,00	0,00	157,50	1010,70	225,00	0,00	0,00
14	14,90	82,00	0,40	157,50	1010,20	262,00	0,00	0,00
15	14,90	83,00	0,40	135,00	1009,80	113,00	0,00	0,00
16	15,40	81,00	0,00	135,00	1009,70	130,00	0,00	0,00
17	15,20	83,00	0,40	135,00	1009,80	128,00	0,00	0,00
18	14,60	84,00	0,40	135,00	1009,90	29,00	0,00	0,00
19	14,30	87,00	0,00	135,00	1010,10	0,00	0,00	0,00
20	13,70	90,00	0,00	135,00	1010,00	0,00	0,00	0,00
21	13,40	90,00	0,00	135,00	1009,90	0,00	0,00	0,00
22	13,20	91,00	0,00	135,00	1010,10	0,00	0,00	0,00
23	13,10	92,00	0,00	135,00	1010,20	0,00	0,00	0,00
24	12,60	92,00	0,00	135,00	1009,60	0,00	0,00	0,00
Minimo	6,60	81,00	0,00	---	1009,60	0,00	0,00	---
Massimo	15,40	97,00	0,40	---	1011,10	262,00	0,00	---
Media	11,10	90,38	0,08	---	1010,15	54,33	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 23/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	12,20	93,00	0,00	135,00	1009,60	0,00	0,00	0,00
2	11,10	94,00	0,00	135,00	1009,60	0,00	0,00	0,00
3	11,00	95,00	0,00	135,00	1009,50	0,00	0,00	0,00
4	11,20	95,00	0,00	135,00	1008,50	0,00	0,00	0,00
5	11,70	95,00	0,00	135,00	1008,00	0,00	0,00	0,00
6	11,80	95,00	0,00	135,00	1007,60	0,00	0,00	0,00
7	11,90	95,00	0,00	135,00	1007,30	0,00	0,00	0,00
8	11,90	95,00	0,00	157,50	1007,50	0,00	0,00	0,00
9	12,20	95,00	0,00	112,50	1007,90	9,00	0,00	0,00
10	13,20	94,00	0,00	112,50	1008,00	78,00	0,00	0,00
11	13,60	94,00	0,00	112,50	1007,90	43,00	0,25	0,25
12	13,90	93,00	0,00	180,00	1007,80	69,00	0,00	0,25
13	14,10	93,00	0,00	180,00	1007,10	59,00	0,25	0,50
14	13,80	93,00	0,00	180,00	1006,60	49,00	0,51	1,01
15	14,10	93,00	0,00	180,00	1006,10	77,00	0,00	1,01
16	14,00	94,00	0,00	180,00	1005,50	52,00	0,25	1,26
17	13,80	94,00	0,00	90,00	1005,30	36,00	0,25	1,51
18	13,40	95,00	0,00	112,50	1004,90	5,00	0,51	2,02
19	13,30	96,00	0,00	112,50	1004,80	0,00	0,51	2,53
20	13,30	96,00	0,00	112,50	1004,80	0,00	0,25	2,78
21	13,20	96,00	0,00	112,50	1004,40	0,00	0,51	3,29
22	13,20	96,00	0,00	112,50	1004,40	0,00	1,27	4,56
23	13,40	96,00	0,40	337,50	1004,30	0,00	0,76	5,32
24	13,40	97,00	0,90	292,50	1004,20	0,00	0,00	5,32
Minimo	11,00	93,00	0,00	---	1004,20	0,00	0,00	---
Massimo	14,10	97,00	0,90	---	1009,60	78,00	1,27	---
Media	12,86	94,67	0,05	---	1006,73	19,88	0,22	---



ANALISI GIORNALIERA 24/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	13,30	97,00	0,40	292,50	1003,90	0,00	0,00	0,00
2	13,20	97,00	0,40	247,50	1003,80	0,00	0,00	0,00
3	13,30	97,00	0,40	292,50	1003,70	0,00	0,00	0,00
4	13,30	97,00	0,40	270,00	1003,10	0,00	0,00	0,00
5	13,30	97,00	0,40	270,00	1003,00	0,00	0,00	0,00
6	13,20	97,00	0,00	247,50	1003,10	0,00	0,00	0,00
7	13,30	97,00	0,40	270,00	1003,30	0,00	0,00	0,00
8	13,40	97,00	0,40	180,00	1003,10	0,00	0,00	0,00
9	13,30	97,00	0,40	247,50	1003,40	12,00	0,00	0,00
10	13,30	97,00	0,40	135,00	1003,60	48,00	0,00	0,00
11	13,60	97,00	0,40	292,50	1003,20	60,00	0,00	0,00
12	14,60	95,00	0,90	180,00	1003,10	171,00	0,00	0,00
13	15,70	92,00	1,30	292,50	1002,20	173,00	0,00	0,00
14	15,70	90,00	1,30	180,00	1001,90	223,00	0,00	0,00
15	14,90	91,00	1,30	180,00	1001,90	104,00	0,00	0,00
16	14,80	90,00	0,90	180,00	1002,30	84,00	0,00	0,00
17	14,80	89,00	0,40	292,50	1002,10	59,00	0,00	0,00
18	14,80	91,00	0,40	292,50	1002,00	47,00	0,00	0,00
19	13,90	94,00	0,40	337,50	1002,10	3,00	0,00	0,00
20	13,40	94,00	0,40	315,00	1002,10	0,00	0,00	0,00
21	13,10	95,00	0,40	292,50	1002,40	0,00	0,00	0,00
22	12,60	94,00	0,40	270,00	1002,40	0,00	0,00	0,00
23	11,70	95,00	0,00	247,50	1003,20	0,00	0,00	0,00
24	12,20	96,00	0,40	315,00	1003,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	11,70	89,00	0,00	---	1001,90	0,00	0,00	---
Massimo	15,70	97,00	1,30	---	1003,90	223,00	0,00	---
Media	13,70	94,71	0,52	---	1002,83	41,00	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 25/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	10,80	95,00	0,00	292,50	1003,00	0,00	0,00	0,00
2	10,50	97,00	0,00	292,50	1002,50	0,00	0,00	0,00
3	10,30	97,00	0,00	292,50	1002,30	0,00	0,00	0,00
4	10,90	96,00	0,90	337,50	1002,10	0,00	0,00	0,00
5	10,70	96,00	0,40	337,50	1002,10	0,00	0,00	0,00
6	10,90	96,00	0,40	315,00	1002,30	0,00	0,00	0,00
7	11,30	95,00	0,90	292,50	1002,00	0,00	0,00	0,00
8	12,30	96,00	0,40	270,00	1002,50	23,00	0,00	0,00
9	14,30	93,00	0,40	315,00	1002,50	152,00	0,00	0,00
10	16,40	84,00	0,90	315,00	1002,30	322,00	0,25	0,25
11	17,40	79,00	0,90	292,50	1002,30	400,00	0,00	0,25
12	18,60	74,00	1,30	315,00	1002,10	496,00	0,00	0,25
13	19,30	72,00	0,90	292,50	1001,20	528,00	0,00	0,25
14	19,90	67,00	0,90	202,50	1000,50	478,00	0,00	0,25
15	20,10	67,00	0,90	180,00	1000,20	367,00	0,00	0,25
16	19,60	67,00	0,90	202,50	999,60	228,00	0,00	0,25
17	17,20	76,00	0,40	180,00	999,70	54,00	0,00	0,25
18	15,80	83,00	0,00	157,50	999,60	1,00	0,00	0,25
19	15,30	86,00	0,00	180,00	999,70	0,00	0,00	0,25
20	15,10	88,00	0,00	202,50	999,40	0,00	0,00	0,25
21	14,60	91,00	0,00	157,50	999,60	0,00	0,00	0,25
22	14,40	91,00	0,00	157,50	999,60	0,00	0,00	0,25
23	14,30	92,00	0,00	157,50	999,50	0,00	0,00	0,25
24	14,10	93,00	0,00	157,50	998,80	0,00	0,00	0,25
Minimo	10,30	67,00	0,00	---	998,80	0,00	0,00	---
Massimo	20,10	97,00	1,30	---	1003,00	528,00	0,25	---
Media	14,75	86,29	0,44	---	1001,06	127,04	0,01	---

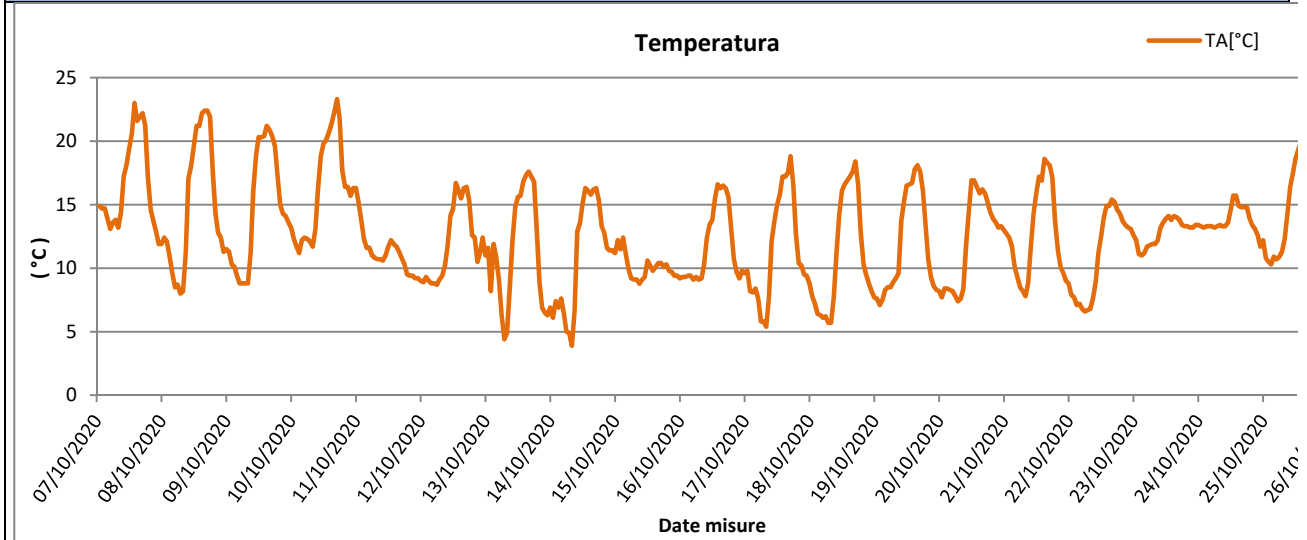
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 717

PARAMETRI METEOROLOGICI

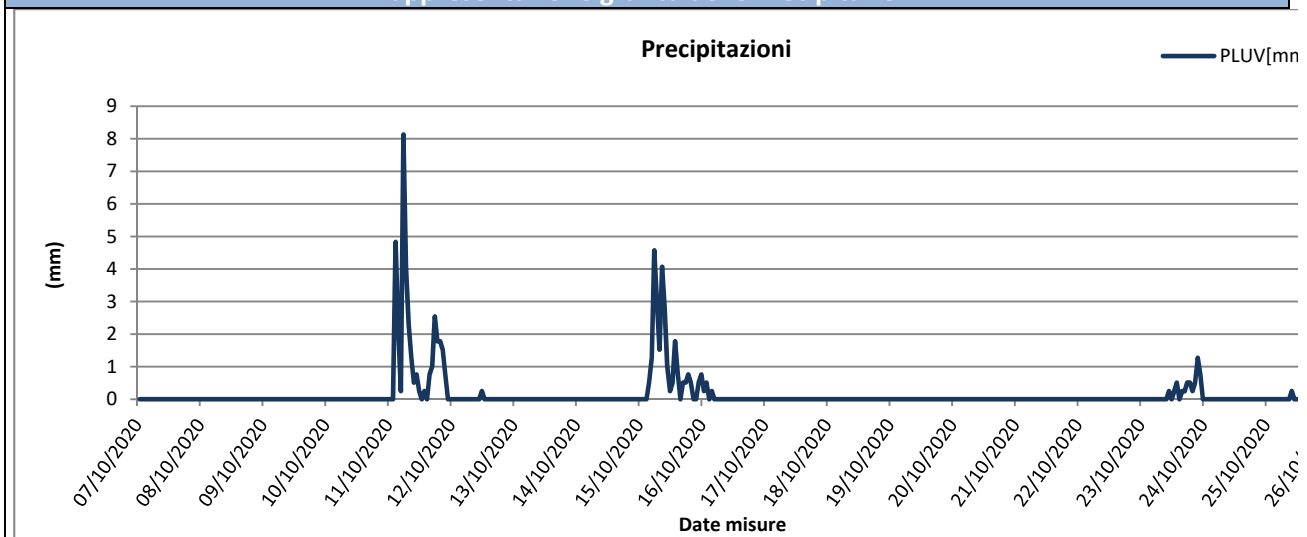
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
07/10/2020	0,00	0,40	1,80	11,90	16,40	23,00	55,00	77,17	91,00	0,00	168,54	636,00	994,70	998,60	1004,90	0,00	0,00	0,00
08/10/2020	0,00	0,39	0,90	8,00	14,83	22,40	42,00	72,46	93,00	0,00	170,42	636,00	1005,20	1008,00	1009,90	0,00	0,00	0,00
09/10/2020	0,00	0,15	0,90	8,80	14,71	21,20	59,00	78,96	93,00	0,00	128,00	576,00	1006,90	1008,83	1010,10	0,00	0,00	0,00
10/10/2020	0,00	0,50	1,30	11,20	16,34	23,30	55,00	76,21	91,00	0,00	141,88	581,00	1001,30	1003,94	1006,30	0,00	0,00	0,00
11/10/2020	0,00	0,70	2,20	9,00	11,04	15,20	78,00	89,79	95,00	0,00	19,96	104,00	996,90	998,73	1001,10	0,00	1,46	8,13
12/10/2020	0,00	0,61	1,30	8,70	12,05	16,70	42,00	73,21	95,00	0,00	121,25	645,00	997,70	998,22	999,10	0,00	0,01	0,25
13/10/2020	0,00	0,73	2,20	4,40	11,16	17,60	37,00	59,04	85,00	0,00	170,33	630,00	993,90	995,42	997,70	0,00	0,00	0,00
14/10/2020	0,00	0,32	1,30	3,90	11,01	16,30	49,00	68,54	88,00	0,00	113,38	568,00	994,20	995,37	996,30	0,00	0,00	0,00
15/10/2020	0,00	0,60	1,80	8,80	10,05	12,40	65,00	88,63	95,00	0,00	15,63	113,00	989,80	992,56	996,30	0,00	1,07	4,57
16/10/2020	0,00	0,66	1,30	9,10	11,79	16,60	63,00	83,21	96,00	0,00	133,38	595,00	996,40	998,54	1000,20	0,00	0,04	0,51
17/10/2020	0,00	0,13	0,40	5,40	11,32	18,80	62,00	83,38	97,00	0,00	134,63	584,00	999,50	1001,46	1004,20	0,00	0,00	0,00
18/10/2020	0,00	0,18	0,90	5,70	10,88	18,40	61,00	83,63	96,00	0,00	125,96	518,00	1004,20	1006,69	1009,00	0,00	0,00	0,00
19/10/2020	0,00	0,25	0,90	7,10	11,75	18,10	63,00	83,88	95,00	0,00	106,00	424,00	1009,00	1010,27	1011,50	0,00	0,00	0,00
20/10/2020	0,00	0,31	1,30	7,40	12,22	16,90	67,00	84,71	95,00	0,00	88,75	416,00	1010,10	1010,98	1012,20	0,00	0,00	0,00
21/10/2020	0,00	0,24	1,30	7,80	12,51	18,60	65,00	84,96	96,00	0,00	126,71	533,00	1009,40	1010,15	1011,20	0,00	0,00	0,00
22/10/2020	0,00	0,08	0,40	6,60	11,10	15,40	81,00	90,38	97,00	0,00	54,33	262,00	1009,60	1010,15	1011,10	0,00	0,00	0,00
23/10/2020	0,00	0,05	0,90	11,00	12,86	14,10	93,00	94,67	97,00	0,00	19,88	78,00	1004,20	1006,73	1009,60	0,00	0,22	1,27
24/10/2020	0,00	0,52	1,30	11,70	13,70	15,70	89,00	94,71	97,00	0,00	41,00	223,00	1001,90	1002,83	1003,90	0,00	0,00	0,00
25/10/2020	0,00	0,44	1,30	10,30	14,75	20,10	67,00	86,29	97,00	0,00	127,04	528,00	998,80	1001,06	1003,00	0,00	0,01	0,25
Valori per l'intero periodo di monitoraggio	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,00	0,38	2,20	3,90	12,66	23,30	37,00	81,78	94,16	0,00	105,63	645,00	989,80	1003,08	1012,20	0,00	0,15	8,13



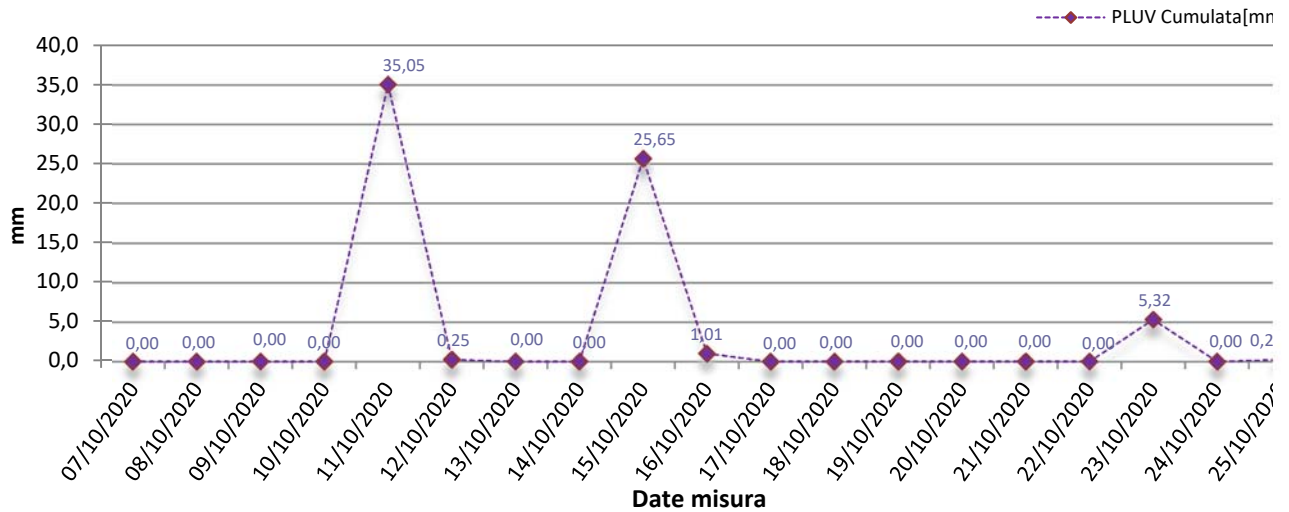
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



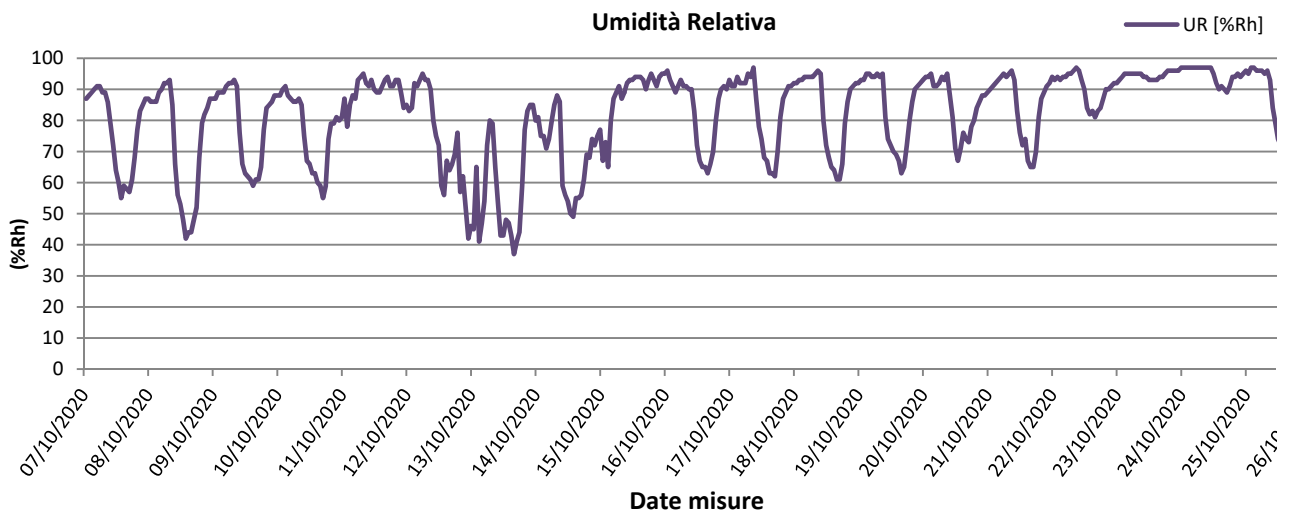
Rappresentazione grafica delle Precipitazioni



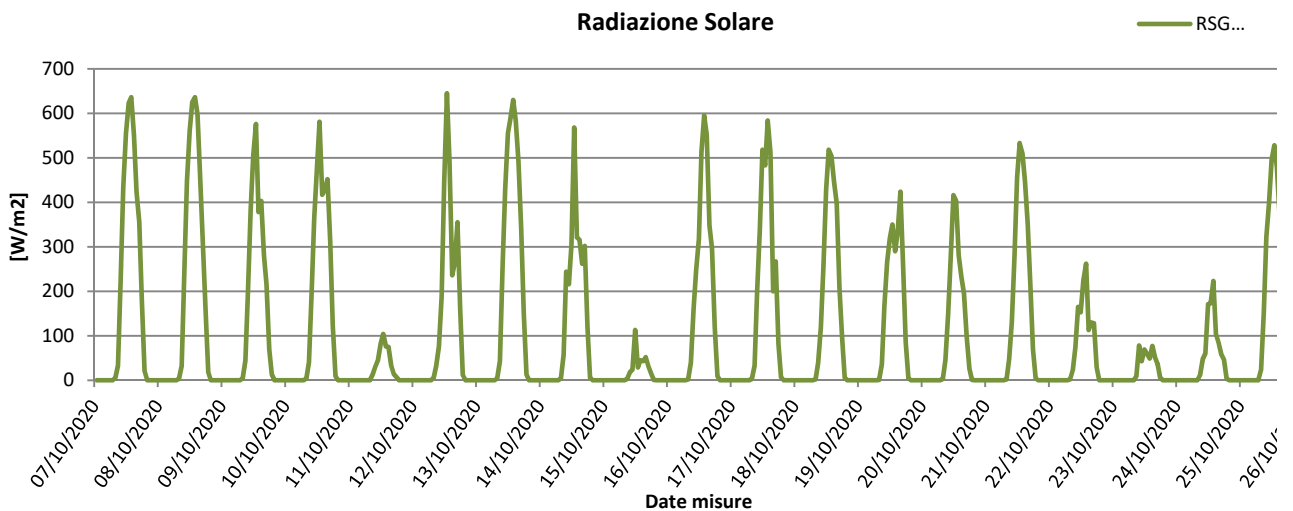
Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere



Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



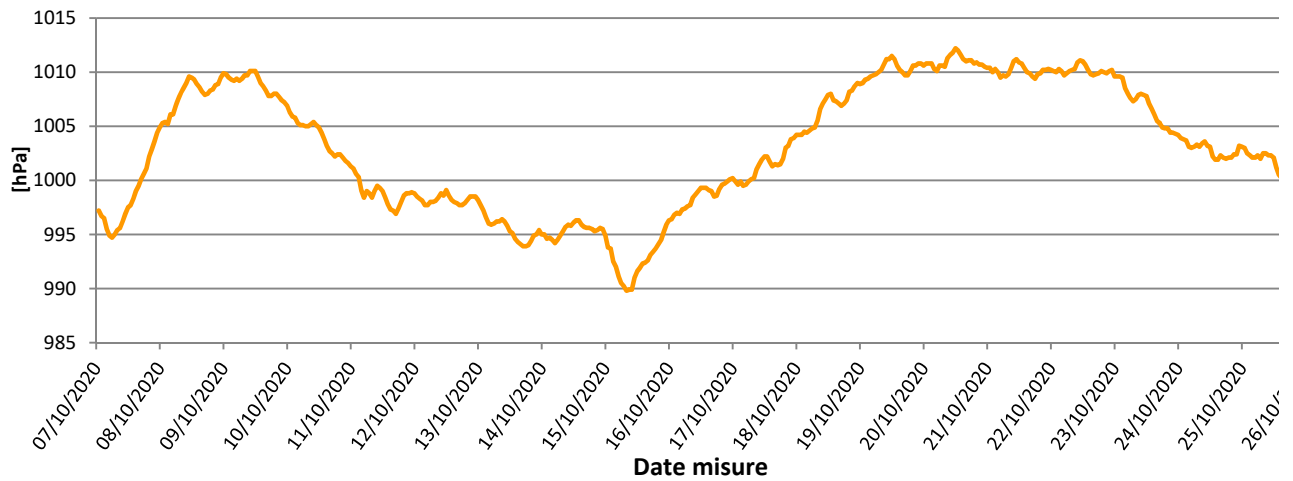
Rappresentazione grafica della Radiazione Solare



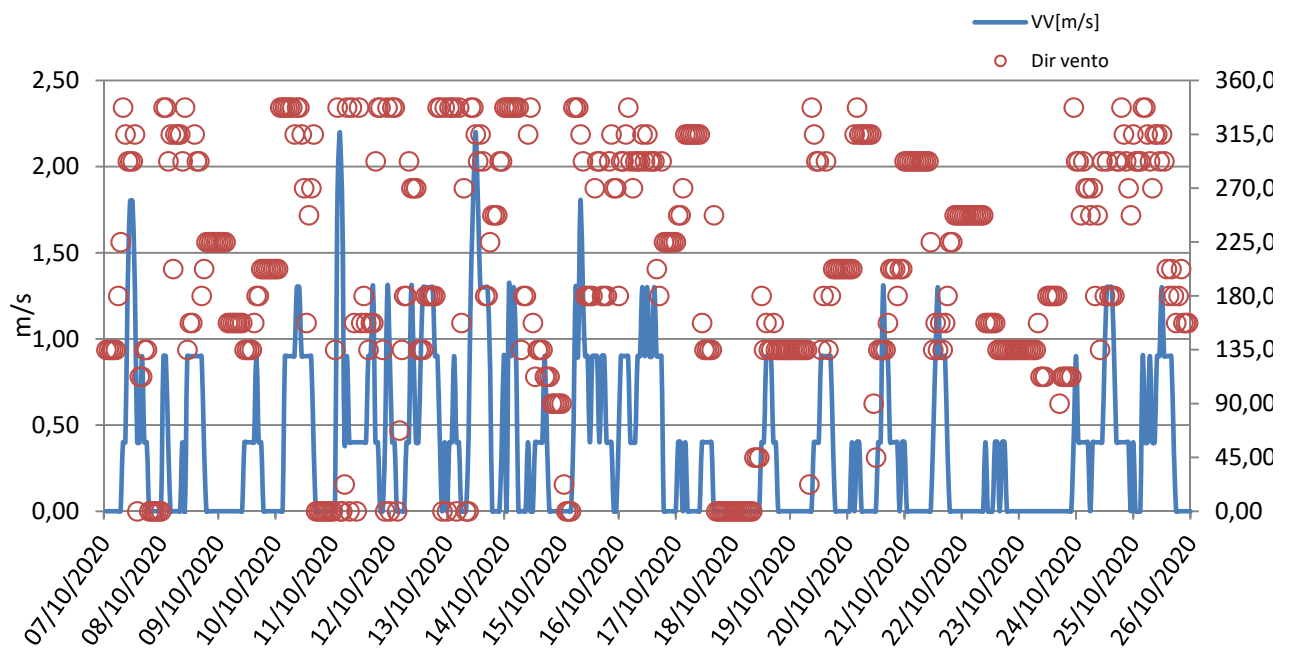
Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



Pressione Atmosferica

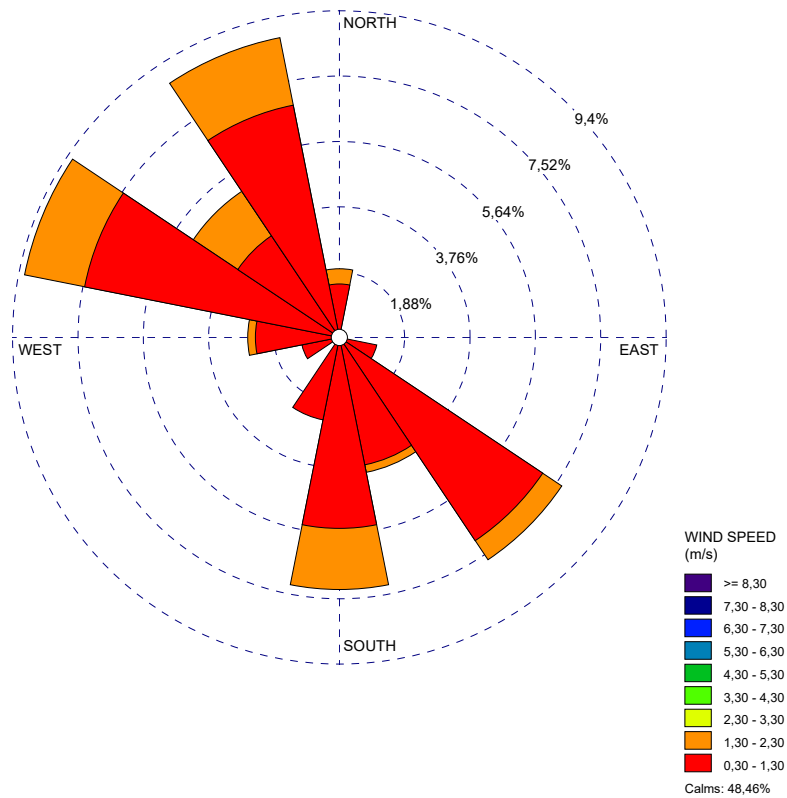


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

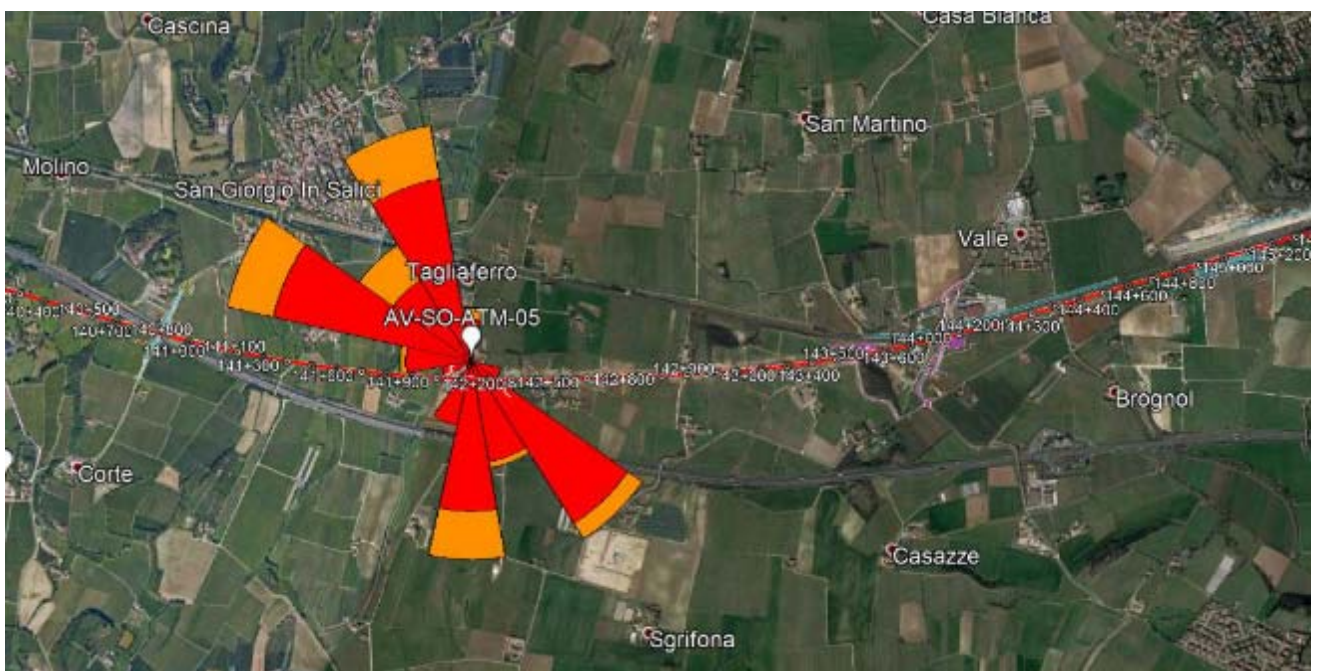




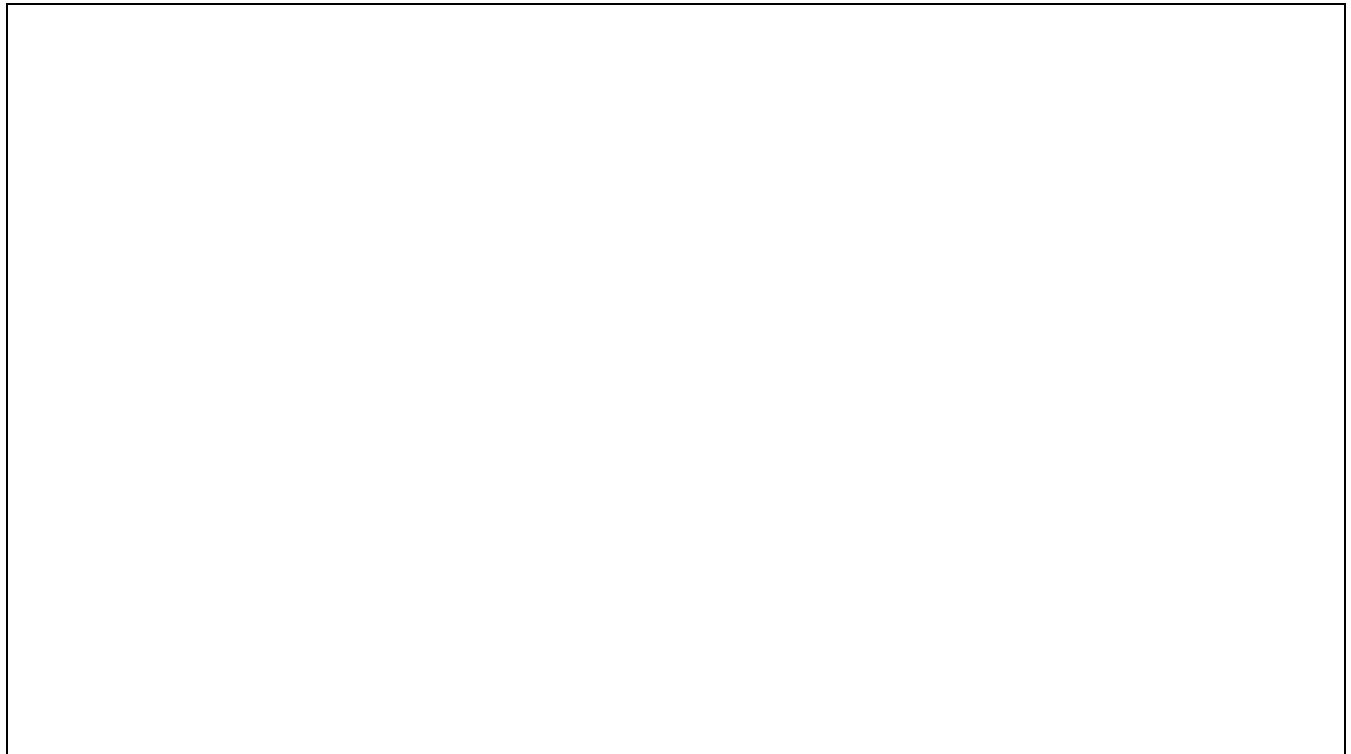
Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 722



Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-SO-ATM-05 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 07/10/2020 al 25/10/2020.


L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

- I dati pluviometrici indicano piogge in data 11-15-16-23/10/2020 con un'intensità massima di 35,05 mm/h registrata in data 11/10/2020.
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 3,90 °C e 23,30 °C con una media, nei 19 giorni di misura, pari a 12,66 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,38 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 2,20 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 13/10/2020.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 37,00% ad un massimo di 94,16% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 81,78%.
- La radiazione solare varia tra 0,00 e 645,00 W/m².
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 989,80 hPa ad un massimo di 1012,20 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 1003,08 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da ONO (Sud Sud Est) ed i venti di maggiore intensità hanno spirato da N (Nord), SE (Sud Est), SSE (Sud Sud Est), S (Sud), O (Ovest), ONO (Ovest Nord Ovest), NO (Nord Ovest), NNO (Nord Nord Ovest).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 723

9.2 Stazione AV-SM-ATM-21

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: IV CO 2020	
Metodica Discontinuo AR-2 AV/AC	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Ubicazione:	Via Paradiso, 38 – Sommacampagna (VR)
Codice della stazione	AV-SM-ATM-21
Tratta di riferimento	RI61
Metodica	AR-2 AV/AC
Periodo di misura	Dal 10/10/2020 al 29/10/2020;
Numero ore registrate	480 h
Numero di giorni di registrazione	20 gg
Coordinate Stazione	10°53'36.65"E
	45°25'26.42"N
Strumentazione utilizzata	Campionatore sequenziale Gemini SQ121A620180016
Tecnico di campo	Cirese Antonio Enrico
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata Località Messedaglia – Sona (VR), in prossimità della linea ferroviaria esistente, nei pressi del cantiere RI61.

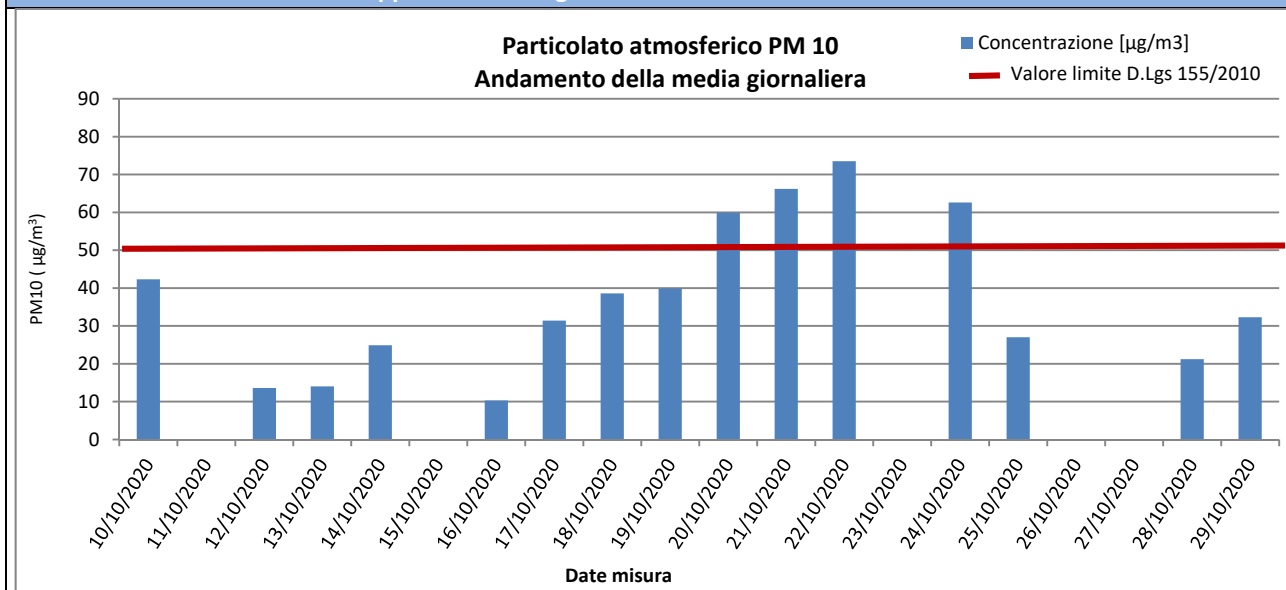
Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria durante le attività di cantiere.

Le principali fonti di emissione sono legate al traffico veicolare derivante dalle arterie stradali A22 e dalle lavorazioni agricole della zona.

PM10

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
10/10/2020	3279/2020	42,3	---
11/10/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
12/10/2020	3280/2020	13,6	---
13/10/2020	3281/2020	14,0	---
14/10/2020	3282/2020	24,9	---
15/10/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
16/10/2020	3283/2020	10,3	---
17/10/2020	3284/2020	31,4	---
18/10/2020	3285/2020	38,6	---
19/10/2020	3286/2020	39,9	---
20/10/2020	3287/2020	59,9	Superamento limite normativo
21/10/2020	3288/2020	66,2	Superamento limite normativo
22/10/2020	3289/2020	73,5	Superamento limite normativo
23/10/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
24/10/2020	32900/2020	62,6	Superamento limite normativo
25/10/2020	3291/2020	27,0	---
26/10/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
27/10/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
28/10/2020	3292/2020	21,2	---
29/10/2020	3293/2020	32,3	---
Minimo		10,3	---
Massimo		73,5	---
Media		37,2	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



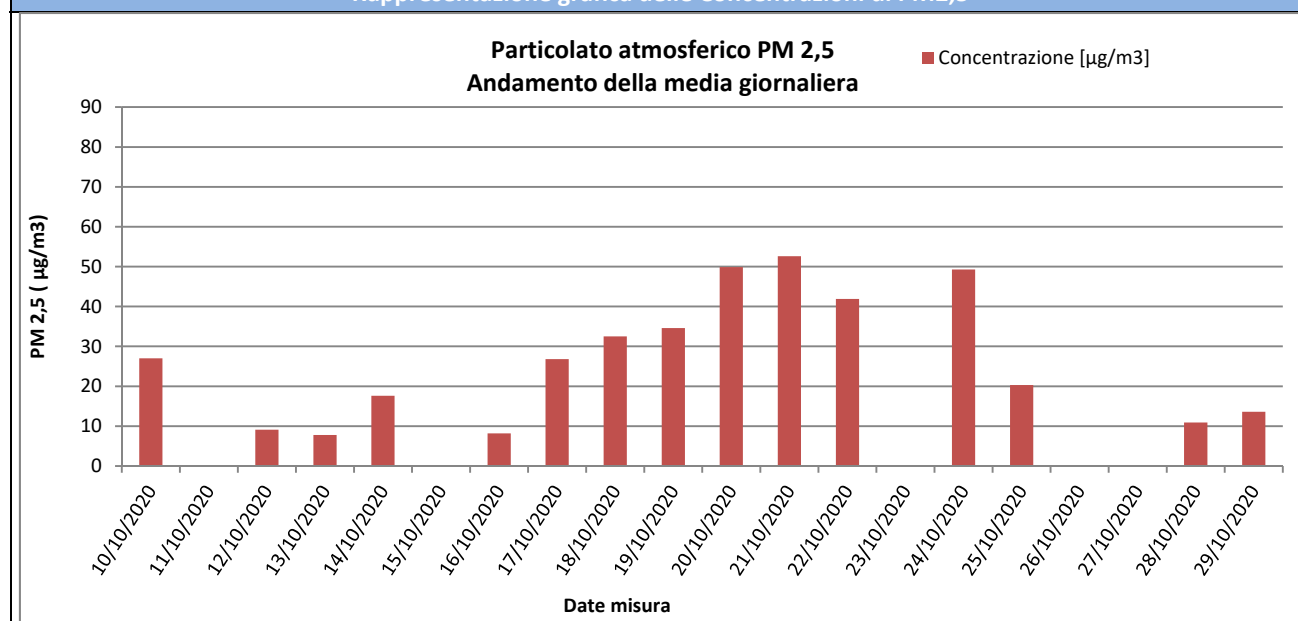
Risultati analisi

Sul punto AV-SM-ATM-21 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 20 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **37,2** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **73,5** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 22/10/2020. Il valore limite pari a 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato 4 volte in data 20-21-22-23/10/2020.

**PM2,5**

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
10/10/2020	3294/2020	27,0	---
11/10/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
12/10/2020	3295/2020	9,1	---
13/10/2020	3296/2020	7,8	---
14/10/2020	3297/2020	17,6	---
15/10/2020	---	---	---
16/10/2020	3298/2020	8,2	---
17/10/2020	3299/2020	26,8	---
18/10/2020	3300/2020	32,5	---
19/10/2020	3301/2020	34,6	---
20/10/2020	3302/2020	49,9	---
21/10/2020	3303/2020	52,6	---
22/10/2020	3304/2020	41,9	---
23/10/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
24/10/2020	3305/2020	49,3	---
25/10/2020	3306/2020	20,3	---
26/10/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
27/10/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
28/10/2020	3307/2020	10,9	---
29/10/2020	3308/2020	13,6	---
10/10/2020	3294/2020	27,0	---
Minimo		7,8	---
Massimo		52,6	---
Media		26,8	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AV-SM-ATM-21 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 20 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **26,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** ed un valore massimo di concentrazione pari a **52,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** in data 21/10/2020. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 20 giorni di monitoraggio mentre il limite di **25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 727

IPA – Idrocarburi Policiclici Aromatici

Concentrazioni IPA					
Data	Benzo(a)pirene [ng/m3]	Benzo(a)antracene [ng/m3]	Benzo(b)fluorantene [ng/m3]	Benzo(j)fluorantene [ng/m3]	Rapporto di Laboratorio
10/10/2020	0,78	1,11	0,94	1,1	3279/2020
11/10/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
12/10/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	3280/2020
13/10/2020	0,58	0,82	0,94	0,88	3281/2020
14/10/2020	0,52	0,44	0,73	0,56	3282/2020
15/10/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
16/10/2020	0,16	0,15	0,24	0,24	3283/2020
17/10/2020	0,34	0,25	0,35	0,36	3284/2020
18/10/2020	0,18	0,13	0,21	0,21	3285/2020
19/10/2020	0,21	0,17	0,23	0,23	3286/2020
20/10/2020	0,21	0,18	0,26	0,25	3287/2020
21/10/2020	0,28	0,2	0,27	0,32	3288/2020
22/10/2020	0,35	0,21	0,35	0,36	3289/2020
23/10/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
24/10/2020	0,1	0,11	0,13	0,14	32900/2020
25/10/2020	0,11	< 0,10	0,12	0,13	3291/2020
26/10/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
27/10/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
28/10/2020	0,37	0,31	0,41	0,42	3292/2020
29/10/2020	0,54	0,54	0,55	0,52	3293/2020
Media	0,30	0,32	0,39	0,39	---
Data	Benzo(k)fluorantene [ng/m3]	Indeno[1,2,3- c,d]pirene [ng/m3]	Dibenzo[a]antracene [ng/m3]	---	Rapporto di Laboratorio
10/10/2020	1,13	1,76	0,32	---	3279/2020
11/10/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
12/10/2020	< 0,10	0,13	< 0,10	---	3280/2020
13/10/2020	0,88	1,52	0,28	---	3281/2020
14/10/2020	0,58	0,68	0,1	---	3282/2020
15/10/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
16/10/2020	0,24	0,39	0,11	---	3283/2020
17/10/2020	0,33	0,57	0,12	---	3284/2020
18/10/2020	0,22	0,21	< 0,10	---	3285/2020
19/10/2020	0,23	0,38	< 0,10	---	3286/2020
20/10/2020	0,27	0,39	< 0,10	---	3287/2020
21/10/2020	0,32	0,53	< 0,10	---	3288/2020
22/10/2020	0,36	0,62	< 0,10	---	3289/2020
23/10/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
24/10/2020	0,14	0,24	< 0,10	---	32900/2020
25/10/2020	0,13	0,26	< 0,10	---	3291/2020
26/10/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
27/10/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
28/10/2020	0,4	0,62	0,11	---	3292/2020
29/10/2020	0,52	0,84	0,11	---	3293/2020
Media	0,39	0,61	0,13	---	---

Risultati analisi

La ricerca degli IPA è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10. I valori riportati in tabella sono espressi come media giornaliera. Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'*upper-bound*). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 728

concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio, non hanno mai superato il valore di 1,0 ng/m³. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 729

Parametri metereologici

Di seguito sono riportati i parametri metereologici rilevati durante la campagna di monitoraggio: velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria (oraria e cumulata).

Segue una tabella riassuntiva contenente minimi, media e massimi e la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

ANALISI GIORNALIERA 10/10/2020								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	13,80	86,00	0,00	157,50	1008,70	0,00	0,00	0,00
2	12,50	89,00	0,00	157,50	1008,30	0,00	0,00	0,00
3	11,80	91,00	0,00	157,50	1008,30	0,00	0,00	0,00
4	11,50	91,00	0,00	157,50	1007,90	0,00	0,00	0,00
5	11,50	92,00	0,00	157,50	1007,60	0,00	0,00	0,00
6	11,70	92,00	0,00	157,50	1007,60	0,00	0,00	0,00
7	11,40	89,00	0,00	157,50	1007,60	0,00	0,00	0,00
8	10,80	92,00	0,00	157,50	1007,40	6,00	0,00	0,00
9	12,70	90,00	0,00	157,50	1007,70	88,00	0,00	0,00
10	17,00	73,00	0,00	157,50	1007,60	276,00	0,00	0,00
11	19,10	66,00	0,00	157,50	1007,40	417,00	0,00	0,00
12	19,60	67,00	0,90	202,50	1006,90	531,00	0,00	0,00
13	20,10	65,00	1,30	202,50	1006,40	511,00	0,00	0,00
14	20,30	62,00	0,90	202,50	1005,70	510,00	0,00	0,00
15	20,80	62,00	0,40	202,50	1005,00	392,00	0,00	0,00
16	22,30	57,00	0,00	202,50	1004,50	306,00	0,00	0,00
17	22,20	57,00	0,00	315,00	1004,30	281,00	0,00	0,00
18	21,30	62,00	0,00	315,00	1004,10	99,00	0,00	0,00
19	18,60	70,00	0,00	315,00	1004,50	8,00	0,00	0,00
20	17,60	76,00	0,00	315,00	1004,70	0,00	0,00	0,00
21	17,10	77,00	0,00	315,00	1004,50	0,00	0,00	0,00
22	16,70	79,00	0,00	315,00	1004,10	0,00	0,00	0,00
23	17,40	76,00	0,00	337,50	1004,00	0,00	0,00	0,00
24	17,20	77,00	0,00	22,50	1003,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	10,80	57,00	0,00	---	1003,70	0,00	0,00	---
Massimo	22,30	92,00	1,30	---	1008,70	531,00	0,00	---
Media	16,46	76,58	0,15	---	1006,19	142,71	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 11/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	15,30	90,00	0,00	112,50	1003,20	0,00	8,13	8,13
2	14,20	88,00	0,00	202,50	1002,90	0,00	0,00	8,13
3	14,10	79,00	0,90	180,00	1001,80	0,00	0,76	8,89
4	12,10	88,00	0,90	180,00	1001,60	0,00	13,97	22,86
5	12,10	89,00	0,40	0,00	1001,40	0,00	3,56	26,42
6	11,50	92,00	0,40	202,50	1001,20	0,00	13,21	39,63
7	10,90	92,00	0,40	67,50	1001,40	0,00	6,10	45,73
8	10,70	89,00	0,90	90,00	1000,70	1,00	5,33	51,06
9	11,10	89,00	0,40	22,50	1001,40	15,00	1,27	52,33
10	11,70	92,00	0,00	22,50	1001,70	35,00	0,76	53,09
11	11,50	88,00	0,00	67,50	1001,50	69,00	1,02	54,11
12	11,90	89,00	0,40	157,50	1001,30	116,00	0,25	54,36
13	11,90	90,00	0,90	157,50	1000,70	129,00	0,00	54,36
14	12,10	91,00	0,40	202,50	1000,10	76,00	0,00	54,36
15	12,00	90,00	0,40	157,50	999,50	79,00	0,00	54,36
16	11,50	92,00	0,90	202,50	999,50	40,00	0,76	55,12
17	11,00	94,00	0,90	202,50	999,40	17,00	1,78	56,90
18	10,80	93,00	0,40	157,50	999,70	8,00	3,30	60,20
19	10,70	94,00	0,00	157,50	1000,30	0,00	2,54	62,74
20	10,30	94,00	0,00	157,50	1001,00	0,00	3,05	65,79
21	10,10	95,00	0,00	157,50	1001,20	0,00	1,78	67,57
22	9,80	94,00	0,90	157,50	1001,20	0,00	0,76	68,33
23	9,90	94,00	0,40	157,50	1001,30	0,00	0,00	68,33
24	9,80	95,00	0,00	135,00	1001,20	0,00	0,25	68,58
Minimo	9,80	79,00	0,00	---	999,40	0,00	0,00	---
Massimo	15,30	95,00	0,90	---	1003,20	129,00	13,97	---
Media	11,54	90,88	0,41	---	1001,05	24,38	2,86	---



ANALISI GIORNALIERA 12/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	9,70	95,00	0,00	135,00	1000,90	0,00	0,00	0,00
2	9,70	96,00	0,00	135,00	1000,70	0,00	0,00	0,00
3	9,70	96,00	0,00	135,00	1000,50	0,00	0,00	0,00
4	9,70	96,00	0,00	135,00	1000,30	0,00	0,00	0,00
5	8,90	95,00	0,00	135,00	1000,30	0,00	0,00	0,00
6	9,00	96,00	0,00	135,00	1000,40	0,00	0,00	0,00
7	9,30	96,00	0,00	180,00	1000,20	0,00	0,00	0,00
8	9,80	94,00	0,90	180,00	1000,20	8,00	0,00	0,00
9	10,60	92,00	0,40	202,50	1000,90	32,00	0,00	0,00
10	11,20	93,00	0,00	202,50	1001,30	91,00	0,00	0,00
11	13,80	82,00	0,00	45,00	1001,10	337,00	0,00	0,00
12	14,10	77,00	0,40	135,00	1001,30	357,00	0,00	0,00
13	15,90	69,00	0,90	135,00	1000,70	597,00	0,25	0,25
14	16,40	58,00	0,90	202,50	1000,40	469,00	0,00	0,25
15	16,10	68,00	1,30	202,50	1000,10	296,00	0,00	0,25
16	15,80	67,00	1,80	202,50	1000,10	220,00	0,00	0,25
17	16,60	62,00	1,30	202,50	999,70	284,00	0,00	0,25
18	14,80	74,00	1,80	202,50	999,80	125,00	0,00	0,25
19	12,60	80,00	0,90	202,50	1000,10	9,00	0,00	0,25
20	12,60	74,00	0,00	315,00	1000,50	0,00	0,00	0,25
21	11,20	88,00	0,00	315,00	1000,90	0,00	0,00	0,25
22	10,80	88,00	0,00	315,00	1000,90	0,00	0,00	0,25
23	10,60	82,00	0,00	315,00	1000,80	0,00	0,00	0,25
24	9,80	65,00	0,00	0,00	1000,70	0,00	0,00	0,25
Minimo	8,90	58,00	0,00	---	999,70	0,00	0,00	---
Massimo	16,60	96,00	1,80	---	1001,30	597,00	0,25	---
Media	12,03	82,63	0,44	---	1000,53	117,71	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 13/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	10,70	63,00	0,00	0,00	1000,00	0,00	0,00	0,00
2	10,10	52,00	0,00	292,50	999,60	0,00	0,00	0,00
3	9,00	66,00	0,00	292,50	999,10	0,00	0,00	0,00
4	7,70	71,00	0,00	292,50	998,30	0,00	0,00	0,00
5	7,10	76,00	0,00	292,50	998,20	0,00	0,00	0,00
6	5,90	81,00	0,00	292,50	998,20	0,00	0,00	0,00
7	5,80	81,00	0,00	292,50	998,40	0,00	0,00	0,00
8	5,30	84,00	0,00	292,50	998,40	6,00	0,00	0,00
9	8,50	77,00	0,00	270,00	998,50	110,00	0,00	0,00
10	12,20	59,00	0,40	247,50	998,60	299,00	0,00	0,00
11	15,20	45,00	0,40	180,00	997,90	450,00	0,00	0,00
12	15,80	40,00	2,20	202,50	997,20	561,00	0,00	0,00
13	16,40	40,00	2,20	202,50	997,00	598,00	0,00	0,00
14	17,10	40,00	2,20	202,50	996,50	622,00	0,00	0,00
15	17,60	37,00	2,20	202,50	996,20	574,00	0,00	0,00
16	17,70	41,00	1,80	202,50	996,00	466,00	0,00	0,00
17	17,20	38,00	1,80	202,50	995,90	307,00	0,00	0,00
18	16,20	46,00	0,90	202,50	996,10	115,00	0,00	0,00
19	14,10	61,00	0,00	202,50	996,60	10,00	0,00	0,00
20	11,00	71,00	0,00	202,50	996,90	0,00	0,00	0,00
21	8,90	78,00	0,00	202,50	997,20	0,00	0,00	0,00
22	8,40	79,00	0,00	202,50	997,60	0,00	0,00	0,00
23	8,20	79,00	0,00	202,50	997,70	0,00	0,00	0,00
24	7,60	81,00	0,00	202,50	997,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	5,30	37,00	0,00	---	995,90	0,00	0,00	---
Massimo	17,70	84,00	2,20	---	1000,00	622,00	0,00	---
Media	11,40	61,92	0,59	---	997,65	171,58	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 14/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,70	79,00	0,00	202,50	997,20	0,00	0,00	0,00
2	6,50	83,00	0,00	202,50	997,00	0,00	0,00	0,00
3	6,10	83,00	0,00	202,50	996,90	0,00	0,00	0,00
4	5,70	85,00	0,00	202,50	996,90	0,00	0,00	0,00
5	5,30	87,00	0,00	202,50	996,70	0,00	0,00	0,00
6	5,10	87,00	0,00	202,50	996,70	0,00	0,00	0,00
7	5,20	89,00	0,00	202,50	997,10	0,00	0,00	0,00
8	4,90	90,00	0,00	202,50	997,50	5,00	0,00	0,00
9	7,40	87,00	0,00	202,50	998,10	89,00	0,00	0,00
10	12,10	65,00	0,00	202,50	998,50	266,00	0,00	0,00
11	13,40	60,00	0,00	202,50	998,50	228,00	0,00	0,00
12	14,80	59,00	0,00	247,50	998,40	304,00	0,00	0,00
13	16,70	49,00	0,00	0,00	998,40	463,00	0,00	0,00
14	16,50	54,00	0,40	90,00	998,50	454,00	0,00	0,00
15	16,30	55,00	0,40	135,00	998,00	286,00	0,00	0,00
16	16,70	58,00	0,40	0,00	997,90	244,00	0,00	0,00
17	16,30	58,00	0,40	90,00	997,80	289,00	0,00	0,00
18	16,10	58,00	0,40	45,00	997,70	100,00	0,00	0,00
19	14,40	63,00	0,00	22,50	997,70	6,00	0,00	0,00
20	13,50	67,00	0,00	22,50	997,90	0,00	0,00	0,00
21	12,80	64,00	0,00	90,00	997,80	0,00	0,00	0,00
22	12,90	66,00	0,00	90,00	998,10	0,00	0,00	0,00
23	12,30	76,00	0,00	0,00	997,90	0,00	0,00	0,00
24	11,80	81,00	0,00	337,50	997,30	0,00	0,00	0,00
Minimo	4,90	49,00	0,00	---	996,70	0,00	0,00	---
Massimo	16,70	90,00	0,40	---	998,50	463,00	0,00	---
Media	11,27	70,96	0,08	---	997,69	113,92	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 15/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	12,10	73,00	0,00	337,50	996,20	0,00	0,00	0,00
2	13,50	60,00	0,40	0,00	995,90	0,00	0,00	0,00
3	13,60	57,00	0,90	337,50	995,00	0,00	0,00	0,00
4	12,20	71,00	0,90	337,50	994,10	0,00	0,25	0,25
5	11,70	79,00	0,40	337,50	992,90	0,00	1,02	1,27
6	10,00	89,00	0,40	202,50	992,80	0,00	3,56	4,83
7	10,30	89,00	0,90	180,00	992,10	0,00	3,56	8,39
8	10,00	87,00	0,90	180,00	991,80	1,00	1,27	9,66
9	9,30	91,00	1,30	202,50	992,10	3,00	4,06	13,72
10	9,40	93,00	1,80	202,50	992,70	19,00	4,32	18,04
11	9,90	93,00	0,90	202,50	993,60	33,00	1,27	19,31
12	10,70	93,00	0,90	202,50	993,90	105,00	0,76	20,07
13	10,60	93,00	1,30	202,50	994,10	27,00	0,00	20,07
14	10,20	94,00	0,90	202,50	994,60	49,00	2,03	22,10
15	10,40	94,00	0,90	180,00	994,80	51,00	0,25	22,35
16	10,80	93,00	0,90	202,50	994,90	66,00	0,00	22,35
17	10,60	93,00	0,90	202,50	995,50	30,00	0,25	22,60
18	10,30	93,00	0,90	202,50	995,70	17,00	0,76	23,36
19	10,30	94,00	0,40	202,50	996,10	1,00	1,02	24,38
20	10,40	95,00	0,00	202,50	996,50	0,00	0,25	24,63
21	10,40	95,00	0,00	202,50	996,90	0,00	0,25	24,88
22	9,90	95,00	0,00	202,50	997,60	0,00	0,76	25,64
23	10,20	96,00	0,00	202,50	998,30	0,00	0,25	25,89
24	10,10	96,00	0,40	202,50	998,60	0,00	0,51	26,40
Minimo	9,30	57,00	0,00	---	991,80	0,00	0,00	---
Massimo	13,60	96,00	1,80	---	998,60	105,00	4,32	---
Media	10,70	87,75	0,68	---	994,86	16,75	1,10	---



ANALISI GIORNALIERA 16/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	9,80	95,00	0,90	180,00	998,90	0,00	0,00	0,00
2	9,70	94,00	0,00	202,50	999,20	0,00	0,00	0,00
3	9,60	93,00	0,00	202,50	999,30	0,00	0,00	0,00
4	9,60	93,00	0,40	202,50	999,20	0,00	0,00	0,00
5	9,60	94,00	0,00	202,50	999,50	0,00	0,00	0,00
6	9,40	94,00	0,00	202,50	999,70	0,00	0,00	0,00
7	9,50	94,00	0,00	202,50	999,80	0,00	0,00	0,00
8	9,40	93,00	0,40	202,50	999,90	4,00	0,25	0,25
9	11,50	89,00	0,00	202,50	1000,80	130,00	0,00	0,25
10	13,10	79,00	0,00	247,50	1001,00	206,00	0,00	0,25
11	14,30	71,00	0,40	247,50	1001,20	289,00	0,00	0,25
12	15,70	67,00	0,40	202,50	1001,30	425,00	0,00	0,25
13	14,80	69,00	1,30	202,50	1001,50	343,00	0,00	0,25
14	15,30	67,00	1,30	202,50	1001,20	353,00	0,00	0,25
15	16,80	61,00	1,30	202,50	1000,90	419,00	0,00	0,25
16	16,60	66,00	1,30	202,50	1000,60	346,00	0,00	0,25
17	16,30	66,00	1,30	202,50	1000,50	261,00	0,00	0,25
18	15,00	73,00	1,30	202,50	1000,70	96,00	0,00	0,25
19	12,90	82,00	0,40	202,50	1001,20	8,00	0,00	0,25
20	12,10	86,00	0,00	202,50	1001,70	0,00	0,00	0,25
21	11,60	87,00	0,00	202,50	1001,80	0,00	0,00	0,25
22	11,10	88,00	0,00	202,50	1002,20	0,00	0,00	0,25
23	10,90	87,00	0,00	202,50	1002,30	0,00	0,00	0,25
24	10,30	90,00	0,00	202,50	1002,40	0,00	0,00	0,25
Minimo	9,40	61,00	0,00	---	998,90	0,00	0,00	---
Massimo	16,80	95,00	1,30	---	1002,40	425,00	0,25	---
Media	12,29	82,42	0,45	---	1000,70	120,00	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 17/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	10,30	89,00	0,00	202,50	1002,10	0,00	0,00	0,00
2	9,40	91,00	0,00	202,50	1002,00	0,00	0,00	0,00
3	8,40	92,00	0,00	202,50	1002,00	0,00	0,00	0,00
4	8,10	94,00	0,00	247,50	1001,90	0,00	0,00	0,00
5	7,80	94,00	0,00	247,50	1001,80	0,00	0,00	0,00
6	7,40	94,00	0,00	247,50	1002,10	0,00	0,00	0,00
7	7,30	95,00	0,00	247,50	1002,20	0,00	0,00	0,00
8	7,00	95,00	0,00	247,50	1002,30	5,00	0,00	0,00
9	8,60	96,00	0,00	247,50	1003,20	70,00	0,00	0,00
10	11,70	88,00	0,00	247,50	1003,90	245,00	0,00	0,00
11	14,70	76,00	0,00	247,50	1004,00	399,00	0,00	0,00
12	15,40	73,00	0,00	247,50	1004,20	517,00	0,00	0,00
13	16,60	70,00	0,40	135,00	1003,90	545,00	0,00	0,00
14	16,40	70,00	0,90	135,00	1003,40	570,00	0,00	0,00
15	16,90	66,00	0,90	202,50	1003,20	496,00	0,00	0,00
16	17,90	62,00	0,00	180,00	1003,20	250,00	0,00	0,00
17	18,80	58,00	0,00	202,50	1003,30	252,00	0,00	0,00
18	17,60	63,00	0,00	180,00	1003,50	80,00	0,00	0,00
19	14,30	77,00	0,00	180,00	1004,10	6,00	0,00	0,00
20	12,30	84,00	0,00	180,00	1005,00	0,00	0,00	0,00
21	11,90	85,00	0,00	180,00	1005,30	0,00	0,00	0,00
22	10,80	89,00	0,00	180,00	1005,80	0,00	0,00	0,00
23	10,30	91,00	0,00	180,00	1006,00	0,00	0,00	0,00
24	9,80	90,00	0,00	180,00	1006,30	0,00	0,00	0,00
Minimo	7,00	58,00	0,00	---	1001,80	0,00	0,00	---
Massimo	18,80	96,00	0,90	---	1006,30	570,00	0,00	---
Media	12,07	82,58	0,09	---	1003,53	143,13	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 18/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	9,40	92,00	0,00	180,00	1006,30	0,00	0,00	0,00
2	8,80	93,00	0,00	180,00	1006,40	0,00	0,00	0,00
3	8,40	93,00	0,00	180,00	1006,50	0,00	0,25	0,25
4	8,10	93,00	0,00	180,00	1006,40	0,00	0,00	0,25
5	7,80	94,00	0,00	180,00	1006,50	0,00	0,00	0,25
6	7,80	95,00	0,00	180,00	1006,80	0,00	0,00	0,25
7	7,40	94,00	0,00	180,00	1007,10	0,00	0,00	0,25
8	7,30	94,00	0,00	180,00	1007,60	4,00	0,00	0,25
9	8,60	95,00	0,00	180,00	1008,80	52,00	0,00	0,25
10	11,30	92,00	0,00	180,00	1009,40	192,00	0,00	0,25
11	13,70	80,00	0,00	180,00	1009,70	321,00	0,00	0,25
12	16,70	69,00	0,00	180,00	1009,90	460,00	0,00	0,25
13	16,40	70,00	0,40	202,50	1009,90	528,00	0,00	0,25
14	17,50	66,00	0,90	202,50	1009,30	554,00	0,00	0,25
15	17,60	63,00	0,90	202,50	1008,90	523,00	0,00	0,25
16	17,90	63,00	0,40	180,00	1009,00	359,00	0,00	0,25
17	18,20	62,00	0,40	157,50	1008,90	228,00	0,00	0,25
18	17,20	65,00	0,00	157,50	1009,00	84,00	0,00	0,25
19	14,50	76,00	0,00	157,50	1009,60	6,00	0,00	0,25
20	12,60	84,00	0,00	157,50	1010,50	0,00	0,00	0,25
21	11,20	87,00	0,00	157,50	1010,50	0,00	0,00	0,25
22	10,40	89,00	0,00	157,50	1011,00	0,00	0,00	0,25
23	9,90	89,00	0,00	157,50	1011,30	0,00	0,00	0,25
24	9,70	89,00	0,00	157,50	1011,30	0,00	0,00	0,25
Minimo	7,30	62,00	0,00	---	1006,30	0,00	0,00	---
Massimo	18,20	95,00	0,90	---	1011,30	554,00	0,25	---
Media	12,02	82,79	0,13	---	1008,78	137,96	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 19/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	9,30	92,00	0,00	157,50	1011,30	0,00	0,00	0,00
2	9,00	92,00	0,00	157,50	1011,50	0,00	0,00	0,00
3	9,20	92,00	0,00	270,00	1011,60	0,00	0,00	0,00
4	9,40	92,00	0,00	270,00	1011,80	0,00	0,00	0,00
5	9,70	92,00	0,00	270,00	1011,90	0,00	0,00	0,00
6	9,60	92,00	0,00	270,00	1012,00	0,00	0,00	0,00
7	9,80	93,00	0,00	270,00	1012,30	0,00	0,00	0,00
8	10,00	92,00	0,00	270,00	1012,40	2,00	0,00	0,00
9	10,60	90,00	0,00	270,00	1012,80	43,00	0,00	0,00
10	14,50	79,00	0,00	270,00	1013,40	211,00	0,00	0,00
11	15,90	72,00	0,40	247,50	1013,30	339,00	0,00	0,00
12	16,10	73,00	0,90	202,50	1013,50	397,00	0,00	0,00
13	17,20	68,00	0,40	202,50	1013,00	367,00	0,00	0,00
14	16,80	68,00	0,90	202,50	1012,60	261,00	0,00	0,00
15	17,20	67,00	0,90	202,50	1012,20	300,00	0,00	0,00
16	17,10	67,00	1,30	202,50	1012,00	287,00	0,00	0,00
17	17,50	68,00	0,90	202,50	1011,70	203,00	0,00	0,00
18	15,60	74,00	1,30	202,50	1012,10	92,00	0,00	0,00
19	13,50	82,00	0,40	202,50	1012,50	3,00	0,00	0,00
20	12,20	85,00	0,00	202,50	1012,80	0,00	0,00	0,00
21	11,70	88,00	0,00	202,50	1012,90	0,00	0,00	0,00
22	10,60	89,00	0,00	202,50	1013,00	0,00	0,00	0,00
23	9,90	91,00	0,00	202,50	1013,30	0,00	0,00	0,00
24	10,00	93,00	0,00	202,50	1013,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	9,00	67,00	0,00	---	1011,30	0,00	0,00	---
Massimo	17,50	93,00	1,30	---	1013,50	397,00	0,00	---
Media	12,60	82,96	0,31	---	1012,46	104,38	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 20/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	9,10	92,00	0,00	202,50	1013,10	0,00	0,00	0,00
2	9,10	93,00	0,00	202,50	1013,10	0,00	0,00	0,00
3	8,90	93,00	0,00	202,50	1013,00	0,00	0,00	0,00
4	8,30	93,00	0,00	202,50	1012,60	0,00	0,25	0,25
5	7,60	93,00	0,00	202,50	1012,20	0,00	0,00	0,25
6	7,30	94,00	0,00	202,50	1012,70	0,00	0,00	0,25
7	7,10	94,00	0,00	202,50	1012,80	0,00	0,00	0,25
8	7,70	95,00	0,00	202,50	1012,90	5,00	0,00	0,25
9	9,40	95,00	0,00	202,50	1013,60	75,00	0,00	0,25
10	12,10	88,00	0,00	202,50	1014,00	186,00	0,00	0,25
11	14,90	74,00	0,00	202,50	1014,10	316,00	0,00	0,25
12	16,70	70,00	0,00	90,00	1014,40	439,00	0,00	0,25
13	17,20	67,00	0,00	135,00	1014,10	458,00	0,00	0,25
14	16,80	69,00	0,40	135,00	1013,60	360,00	0,00	0,25
15	16,20	75,00	0,90	135,00	1013,10	298,00	0,00	0,25
16	16,60	74,00	0,90	157,50	1012,80	247,00	0,00	0,25
17	16,20	75,00	0,40	157,50	1013,20	114,00	0,00	0,25
18	15,30	78,00	0,40	202,50	1013,20	32,00	0,00	0,25
19	14,20	82,00	0,90	225,00	1013,00	1,00	0,00	0,25
20	13,80	85,00	0,00	225,00	1013,20	0,00	0,00	0,25
21	13,90	86,00	0,00	225,00	1013,10	0,00	0,00	0,25
22	13,60	87,00	0,00	225,00	1013,10	0,00	0,00	0,25
23	13,30	88,00	0,00	225,00	1012,80	0,00	0,00	0,25
24	13,30	87,00	0,00	225,00	1012,90	0,00	0,00	0,25
Minimo	7,10	67,00	0,00	---	1012,20	0,00	0,00	---
Massimo	17,20	95,00	0,90	---	1014,40	458,00	0,25	---
Media	12,44	84,46	0,16	---	1013,19	105,46	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 21/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	12,80	89,00	0,00	225,00	1012,90	0,00	0,00	0,00
2	12,70	90,00	0,00	225,00	1012,40	0,00	0,00	0,00
3	12,10	91,00	0,00	225,00	1012,50	0,00	0,00	0,00
4	11,20	92,00	0,00	225,00	1012,10	0,00	0,00	0,00
5	10,20	92,00	0,00	225,00	1011,70	0,00	0,00	0,00
6	9,40	92,00	0,00	225,00	1012,00	0,00	0,00	0,00
7	8,90	93,00	0,00	225,00	1011,90	0,00	0,00	0,00
8	8,70	93,00	0,00	225,00	1012,20	4,00	0,00	0,00
9	9,80	94,00	0,00	225,00	1012,90	66,00	0,00	0,00
10	11,70	92,00	0,00	225,00	1013,30	163,00	0,00	0,00
11	14,90	81,00	0,00	112,50	1013,40	298,00	0,00	0,00
12	15,90	78,00	0,40	202,50	1013,10	473,00	0,00	0,00
13	16,20	77,00	0,90	157,50	1012,80	537,00	0,00	0,00
14	16,80	75,00	0,90	135,00	1012,40	511,00	0,00	0,00
15	17,50	73,00	0,90	135,00	1012,00	423,00	0,00	0,00
16	18,10	70,00	0,90	135,00	1011,70	342,00	0,00	0,00
17	17,90	70,00	0,90	202,50	1011,60	184,00	0,00	0,00
18	16,70	74,00	0,40	157,50	1011,60	53,00	0,00	0,00
19	14,70	81,00	0,00	157,50	1012,00	3,00	0,00	0,00
20	13,40	86,00	0,00	157,50	1012,20	0,00	0,00	0,00
21	12,30	88,00	0,00	157,50	1012,50	0,00	0,00	0,00
22	11,30	91,00	0,00	157,50	1012,50	0,00	0,00	0,00
23	10,30	91,00	0,00	157,50	1012,40	0,00	0,00	0,00
24	9,90	92,00	0,00	157,50	1012,30	0,00	0,00	0,00
Minimo	8,70	70,00	0,00	---	1011,60	0,00	0,00	---
Massimo	18,10	94,00	0,90	---	1013,40	537,00	0,00	---
Media	13,06	85,21	0,22	---	1012,35	127,38	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 22/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	9,60	93,00	0,00	157,50	1012,50	0,00	0,00	0,00
2	8,90	93,00	0,00	157,50	1012,20	0,00	0,00	0,00
3	8,70	93,00	0,00	157,50	1012,60	0,00	0,00	0,00
4	8,40	94,00	0,00	157,50	1012,30	0,00	0,00	0,00
5	9,40	95,00	0,00	157,50	1012,20	0,00	0,25	0,25
6	8,50	95,00	0,00	157,50	1012,00	0,00	0,00	0,25
7	8,20	96,00	0,00	157,50	1012,30	0,00	0,00	0,25
8	7,60	95,00	0,00	157,50	1012,20	4,00	0,00	0,25
9	8,20	96,00	0,00	135,00	1012,60	37,00	0,00	0,25
10	9,00	96,00	0,00	135,00	1013,30	64,00	0,00	0,25
11	10,40	97,00	0,00	135,00	1013,70	137,00	0,00	0,25
12	11,70	96,00	0,00	135,00	1013,60	158,00	0,00	0,25
13	14,10	86,00	0,00	135,00	1012,90	301,00	0,00	0,25
14	15,70	79,00	0,00	135,00	1012,30	306,00	0,00	0,25
15	15,30	81,00	0,00	135,00	1012,00	161,00	0,00	0,25
16	15,60	81,00	0,00	135,00	1011,90	172,00	0,00	0,25
17	15,70	80,00	0,00	135,00	1011,90	122,00	0,00	0,25
18	14,90	85,00	0,00	135,00	1012,10	28,00	0,00	0,25
19	14,50	87,00	0,00	135,00	1012,50	0,00	0,00	0,25
20	13,90	88,00	0,00	135,00	1012,40	0,00	0,00	0,25
21	13,70	90,00	0,00	135,00	1012,50	0,00	0,00	0,25
22	13,50	90,00	0,00	135,00	1012,50	0,00	0,00	0,25
23	13,30	91,00	0,00	135,00	1012,60	0,00	0,00	0,25
24	12,50	92,00	0,00	135,00	1012,20	0,00	0,00	0,25
Minimo	7,60	79,00	0,00	---	1011,90	0,00	0,00	---
Massimo	15,70	97,00	0,00	---	1013,70	306,00	0,25	---
Media	11,72	90,38	0,00	---	1012,47	62,08	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 23/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	12,30	93,00	0,00	135,00	1012,10	0,00	0,00	0,00
2	11,40	94,00	0,00	135,00	1012,00	0,00	0,00	0,00
3	11,40	95,00	0,00	135,00	1011,70	0,00	0,00	0,00
4	11,80	95,00	0,00	135,00	1010,80	0,00	0,00	0,00
5	12,00	95,00	0,00	135,00	1010,70	0,00	0,00	0,00
6	12,10	95,00	0,00	135,00	1010,20	0,00	0,00	0,00
7	12,20	95,00	0,00	135,00	1009,70	0,00	0,00	0,00
8	12,20	95,00	0,00	135,00	1009,90	1,00	0,00	0,00
9	12,30	95,00	0,00	135,00	1010,30	15,00	0,00	0,00
10	13,70	94,00	0,00	135,00	1010,30	104,00	0,00	0,00
11	14,00	93,00	0,00	135,00	1010,40	61,00	0,25	0,25
12	14,30	92,00	0,00	135,00	1010,00	82,00	0,25	0,50
13	14,10	92,00	0,00	135,00	1009,40	63,00	0,25	0,75
14	14,20	93,00	0,00	135,00	1008,90	67,00	0,25	1,00
15	14,60	93,00	0,00	135,00	1008,40	88,00	0,51	1,51
16	14,40	94,00	0,00	135,00	1007,80	54,00	0,25	1,76
17	14,30	95,00	0,00	135,00	1007,50	35,00	0,25	2,01
18	14,10	95,00	0,00	135,00	1007,30	6,00	0,76	2,77
19	13,90	95,00	0,00	135,00	1007,20	0,00	0,76	3,53
20	13,70	96,00	0,00	135,00	1007,20	0,00	0,00	3,53
21	13,70	96,00	0,00	135,00	1006,70	0,00	0,76	4,29
22	13,70	96,00	0,00	135,00	1006,80	0,00	0,76	5,05
23	13,90	97,00	0,00	135,00	1006,50	0,00	0,76	5,81
24	13,80	97,00	0,00	135,00	1006,50	0,00	0,00	5,81
Minimo	11,40	92,00	0,00	---	1006,50	0,00	0,00	---
Massimo	14,60	97,00	0,00	---	1012,10	104,00	0,76	---
Media	13,25	94,58	0,00	---	1009,10	24,00	0,24	---



ANALISI GIORNALIERA 24/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	13,70	97,00	0,00	135,00	1006,20	0,00	0,00	0,00
2	13,80	97,00	0,00	135,00	1006,30	0,00	0,00	0,00
3	13,70	97,00	0,00	135,00	1005,90	0,00	0,00	0,00
4	13,80	97,00	0,00	135,00	1005,50	0,00	0,00	0,00
5	13,70	97,00	0,00	135,00	1005,20	0,00	0,00	0,00
6	13,70	97,00	0,00	135,00	1005,30	0,00	0,00	0,00
7	13,70	97,00	0,40	202,50	1005,60	0,00	0,00	0,00
8	13,80	97,00	0,40	202,50	1005,40	0,00	0,00	0,00
9	13,80	97,00	0,90	202,50	1005,60	16,00	0,00	0,00
10	13,80	97,00	0,40	202,50	1005,80	77,00	0,00	0,00
11	14,20	97,00	1,30	202,50	1005,50	90,00	0,00	0,00
12	14,90	95,00	1,80	202,50	1005,00	194,00	0,25	0,25
13	16,20	91,00	1,80	202,50	1004,10	281,00	0,00	0,25
14	16,40	89,00	2,20	202,50	1003,80	242,00	0,00	0,25
15	15,50	90,00	2,20	202,50	1003,90	144,00	0,00	0,25
16	15,30	90,00	1,80	202,50	1004,50	100,00	0,00	0,25
17	15,30	89,00	0,90	202,50	1004,40	78,00	0,00	0,25
18	15,20	90,00	0,40	202,50	1004,10	32,00	0,00	0,25
19	14,50	92,00	0,40	202,50	1004,00	4,00	0,00	0,25
20	14,00	94,00	0,00	202,50	1004,30	0,00	0,00	0,25
21	13,70	94,00	0,00	202,50	1004,60	0,00	0,00	0,25
22	12,80	94,00	0,00	202,50	1004,80	0,00	0,00	0,25
23	12,40	96,00	0,00	202,50	1005,50	0,00	0,25	0,50
24	12,40	96,00	0,00	202,50	1005,30	0,00	0,00	0,50
Minimo	12,40	89,00	0,00	---	1003,80	0,00	0,00	---
Massimo	16,40	97,00	2,20	---	1006,30	281,00	0,25	---
Media	14,18	94,46	0,62	---	1005,03	52,42	0,02	---



ANALISI GIORNALIERA 25/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	11,80	95,00	0,00	202,50	1005,40	0,00	0,00	0,00
2	10,70	96,00	0,00	202,50	1004,80	0,00	0,00	0,00
3	10,70	97,00	0,00	202,50	1004,50	0,00	0,00	0,00
4	10,70	97,00	0,00	202,50	1004,40	0,00	0,00	0,00
5	10,40	97,00	0,00	202,50	1004,30	0,00	0,00	0,00
6	10,20	97,00	0,00	202,50	1004,40	0,00	0,00	0,00
7	9,90	97,00	0,00	202,50	1004,20	2,00	0,00	0,00
8	10,90	98,00	0,00	202,50	1004,70	43,00	0,00	0,00
9	14,30	97,00	0,00	202,50	1004,60	127,00	0,00	0,00
10	17,20	80,00	0,00	202,50	1004,30	359,00	0,00	0,00
11	17,90	79,00	1,30	202,50	1004,10	433,00	0,00	0,00
12	18,30	75,00	1,80	202,50	1003,60	507,00	0,00	0,00
13	19,30	72,00	1,80	202,50	1003,00	532,00	0,00	0,00
14	19,90	67,00	1,30	202,50	1001,90	468,00	0,00	0,00
15	20,20	68,00	1,80	202,50	1001,70	352,00	0,25	0,25
16	19,40	66,00	1,80	202,50	1001,30	206,00	0,00	0,25
17	17,00	76,00	0,90	202,50	1001,40	51,00	0,00	0,25
18	16,10	82,00	0,00	225,00	1001,50	1,00	0,00	0,25
19	15,80	85,00	0,00	225,00	1001,80	0,00	0,00	0,25
20	15,70	86,00	0,00	225,00	1001,50	0,00	0,00	0,25
21	15,20	89,00	0,00	225,00	1001,60	0,00	0,00	0,25
22	15,10	89,00	0,00	225,00	1001,60	0,00	0,00	0,25
23	15,00	90,00	0,00	225,00	1001,50	0,00	0,00	0,25
24	14,80	90,00	0,00	225,00	1000,90	0,00	0,00	0,25
Minimo	9,90	66,00	0,00	---	1000,90	0,00	0,00	---
Massimo	20,20	98,00	1,80	---	1005,40	532,00	0,25	---
Media	14,85	86,04	0,45	---	1003,04	128,38	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 26/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	14,70	92,00	0,00	225,00	1000,50	0,00	0,00	0,00
2	14,30	93,00	0,00	225,00	1000,10	0,00	0,00	0,00
3	14,20	93,00	0,00	225,00	999,30	0,00	0,00	0,00
4	14,10	92,00	0,00	270,00	998,80	0,00	0,00	0,00
5	13,80	91,00	0,00	315,00	998,20	0,00	0,00	0,00
6	14,20	89,00	0,00	337,50	997,70	0,00	0,00	0,00
7	14,30	88,00	0,00	337,50	997,50	2,00	0,00	0,00
8	14,10	90,00	0,00	0,00	997,20	16,00	0,51	0,51
9	15,70	84,00	0,00	337,50	996,90	108,00	0,00	0,51
10	17,40	75,00	0,90	337,50	995,80	237,00	0,00	0,51
11	16,80	76,00	0,90	0,00	995,90	49,00	0,00	0,51
12	16,80	77,00	0,90	45,00	995,80	39,00	0,00	0,51
13	16,20	84,00	0,90	22,50	994,90	60,00	0,25	0,76
14	16,20	85,00	1,30	337,50	994,20	37,00	0,00	0,76
15	15,80	89,00	0,90	337,50	993,80	29,00	0,76	1,52
16	15,50	90,00	0,00	0,00	993,70	19,00	1,02	2,54
17	15,10	92,00	0,00	337,50	993,40	4,00	0,76	3,30
18	14,80	94,00	0,00	337,50	993,30	0,00	0,76	4,06
19	14,70	95,00	0,00	337,50	993,50	0,00	4,57	8,63
20	14,60	95,00	0,00	180,00	994,00	0,00	1,52	10,15
21	14,10	96,00	0,40	202,50	993,90	0,00	6,86	17,01
22	13,70	96,00	0,00	202,50	993,90	0,00	1,78	18,79
23	13,70	96,00	0,00	112,50	993,70	0,00	1,52	20,31
24	13,40	96,00	0,00	112,50	993,70	0,00	1,27	21,58
Minimo	13,40	75,00	0,00	---	993,30	0,00	0,00	---
Massimo	17,40	96,00	1,30	---	1000,50	237,00	6,86	---
Media	14,93	89,50	0,26	---	995,82	25,00	0,90	---



ANALISI GIORNALIERA 27/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	13,30	96,00	0,00	112,50	993,70	0,00	0,51	0,51
2	13,10	96,00	0,00	112,50	993,20	0,00	0,00	0,51
3	12,70	96,00	0,00	112,50	993,30	0,00	0,25	0,76
4	12,90	96,00	0,00	112,50	993,30	0,00	0,00	0,76
5	12,40	96,00	0,00	112,50	993,20	0,00	0,25	1,01
6	11,90	96,00	0,00	112,50	993,30	0,00	0,00	1,01
7	10,90	94,00	1,30	202,50	994,60	0,00	4,83	5,84
8	11,30	95,00	0,40	180,00	995,10	16,00	0,51	6,35
9	11,90	96,00	0,00	202,50	995,60	103,00	0,00	6,35
10	15,00	77,00	0,40	157,50	996,20	384,00	0,00	6,35
11	16,10	78,00	0,90	202,50	997,00	491,00	0,00	6,35
12	15,80	76,00	1,80	202,50	997,40	539,00	0,00	6,35
13	16,20	73,00	1,30	202,50	997,70	555,00	0,00	6,35
14	16,40	71,00	1,30	135,00	998,30	449,00	0,00	6,35
15	16,50	66,00	0,90	202,50	998,60	390,00	0,00	6,35
16	16,60	66,00	0,40	202,50	999,00	225,00	0,00	6,35
17	15,50	70,00	0,40	112,50	999,80	58,00	0,00	6,35
18	12,90	82,00	0,00	112,50	1000,60	2,00	0,00	6,35
19	11,70	88,00	0,00	112,50	1001,60	0,00	0,00	6,35
20	11,10	89,00	0,00	112,50	1002,20	0,00	0,00	6,35
21	10,10	91,00	0,00	112,50	1003,20	0,00	0,00	6,35
22	9,30	92,00	0,00	112,50	1003,90	0,00	0,00	6,35
23	9,30	93,00	0,00	112,50	1004,00	0,00	0,00	6,35
24	8,80	92,00	0,00	112,50	1004,10	0,00	0,00	6,35
Minimo	8,80	66,00	0,00	---	993,20	0,00	0,00	---
Massimo	16,60	96,00	1,80	---	1004,10	555,00	4,83	---
Media	12,99	86,04	0,38	---	997,87	133,83	0,26	---



ANALISI GIORNALIERA 28/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	8,10	92,00	0,00	112,50	1004,40	0,00	0,00	0,00
2	7,70	93,00	0,00	112,50	1004,50	0,00	0,00	0,00
3	7,30	93,00	0,00	112,50	1004,40	0,00	0,00	0,00
4	6,80	93,00	0,00	112,50	1004,40	0,00	0,00	0,00
5	6,30	94,00	0,00	112,50	1004,40	0,00	0,00	0,00
6	6,20	94,00	0,00	112,50	1004,50	0,00	0,00	0,00
7	6,00	94,00	0,00	112,50	1004,40	2,00	0,00	0,00
8	7,60	95,00	0,00	112,50	1005,20	47,00	0,00	0,00
9	9,60	93,00	0,00	90,00	1005,90	94,00	0,00	0,00
10	12,10	82,00	0,00	180,00	1006,00	185,00	0,00	0,00
11	15,30	68,00	1,30	180,00	1006,10	456,00	0,00	0,00
12	16,30	60,00	1,80	202,50	1006,20	511,00	0,00	0,00
13	16,70	58,00	2,20	202,50	1005,60	538,00	0,00	0,00
14	17,20	59,00	1,80	202,50	1005,10	481,00	0,00	0,00
15	17,70	61,00	1,80	202,50	1005,20	362,00	0,00	0,00
16	17,10	65,00	1,30	180,00	1005,10	213,00	0,00	0,00
17	15,40	72,00	0,40	202,50	1004,90	47,00	0,00	0,00
18	12,80	81,00	0,00	202,50	1005,40	1,00	0,00	0,00
19	11,30	86,00	0,00	202,50	1006,10	0,00	0,00	0,00
20	10,30	89,00	0,00	202,50	1006,30	0,00	0,00	0,00
21	9,70	88,00	0,00	202,50	1006,40	0,00	0,00	0,00
22	9,30	88,00	0,00	202,50	1006,20	0,00	0,00	0,00
23	8,90	89,00	0,00	202,50	1006,30	0,00	0,00	0,00
24	8,60	90,00	0,00	202,50	1006,30	0,00	0,00	0,00
Minimo	6,00	58,00	0,00	---	1004,40	0,00	0,00	---
Massimo	17,70	95,00	2,20	---	1006,40	538,00	0,00	---
Media	11,01	82,38	0,44	---	1005,39	122,38	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 29/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	8,30	91,00	0,00	202,50	1006,10	0,00	0,00	0,00
2	7,80	91,00	0,00	202,50	1006,00	0,00	0,00	0,00
3	7,80	92,00	0,00	202,50	1005,90	0,00	0,00	0,00
4	7,80	93,00	0,00	202,50	1005,70	0,00	0,00	0,00
5	8,10	93,00	0,00	202,50	1005,50	0,00	0,25	0,25
6	7,60	93,00	0,00	202,50	1005,40	0,00	0,00	0,25
7	7,30	94,00	0,00	202,50	1005,90	0,00	0,00	0,25
8	7,80	94,00	0,00	202,50	1006,50	35,00	0,00	0,25
9	10,60	91,00	0,00	202,50	1007,00	101,00	0,00	0,25
10	13,20	81,00	0,40	202,50	1007,50	247,00	0,00	0,25
11	15,30	73,00	0,00	180,00	1007,90	348,00	0,00	0,25
12	17,40	59,00	0,40	180,00	1007,00	497,00	0,00	0,25
13	18,20	60,00	0,90	202,50	1006,50	527,00	0,00	0,25
14	17,80	62,00	1,80	202,50	1006,60	457,00	0,00	0,25
15	17,50	66,00	1,30	202,50	1006,80	280,00	0,00	0,25
16	17,30	70,00	1,30	202,50	1007,10	167,00	0,00	0,25
17	15,10	78,00	0,40	202,50	1007,70	27,00	0,00	0,25
18	13,20	84,00	0,00	202,50	1008,10	0,00	0,00	0,25
19	12,10	89,00	0,00	202,50	1008,60	0,00	0,00	0,25
20	10,80	90,00	0,00	202,50	1008,90	0,00	0,00	0,25
21	10,20	92,00	0,00	202,50	1009,70	0,00	0,00	0,25
22	10,20	93,00	0,00	202,50	1010,30	0,00	0,00	0,25
23	9,70	93,00	0,00	202,50	1010,30	0,00	0,00	0,25
24	8,90	93,00	0,00	202,50	1010,60	0,00	0,00	0,25
Minimo	7,30	59,00	0,00	---	1005,40	0,00	0,00	---
Massimo	18,20	94,00	1,80	---	1010,60	527,00	0,25	---
Media	11,67	83,96	0,27	---	1007,40	111,92	0,01	---

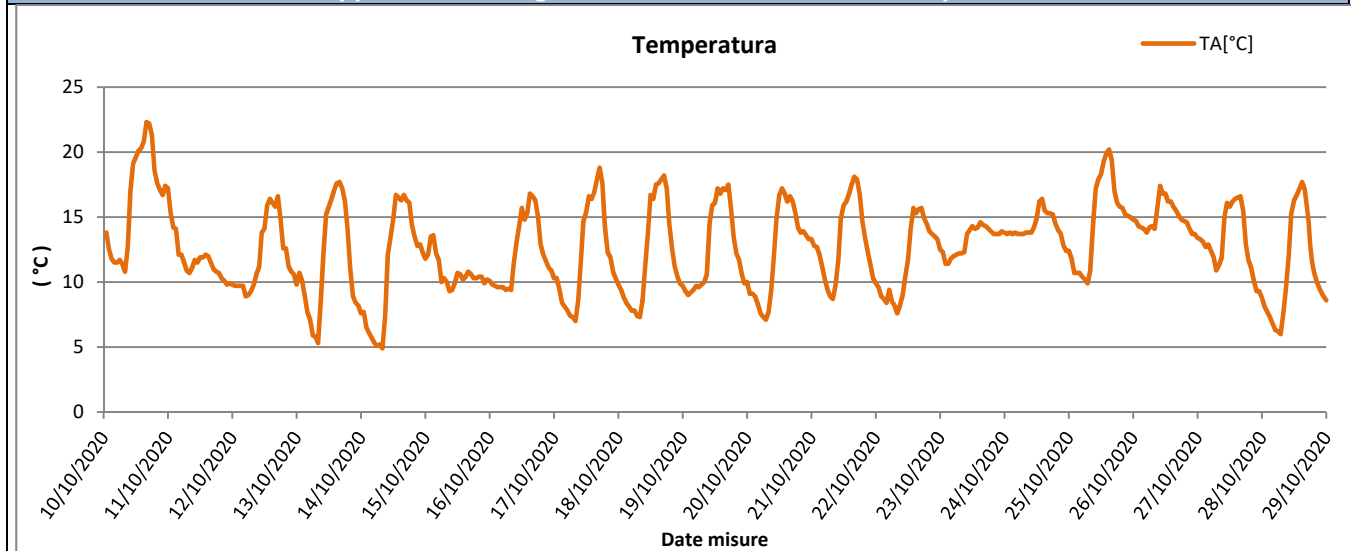
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE			ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A				Data 10/10/2019	Pag. 749

PARAMETRI METEOROLOGICI

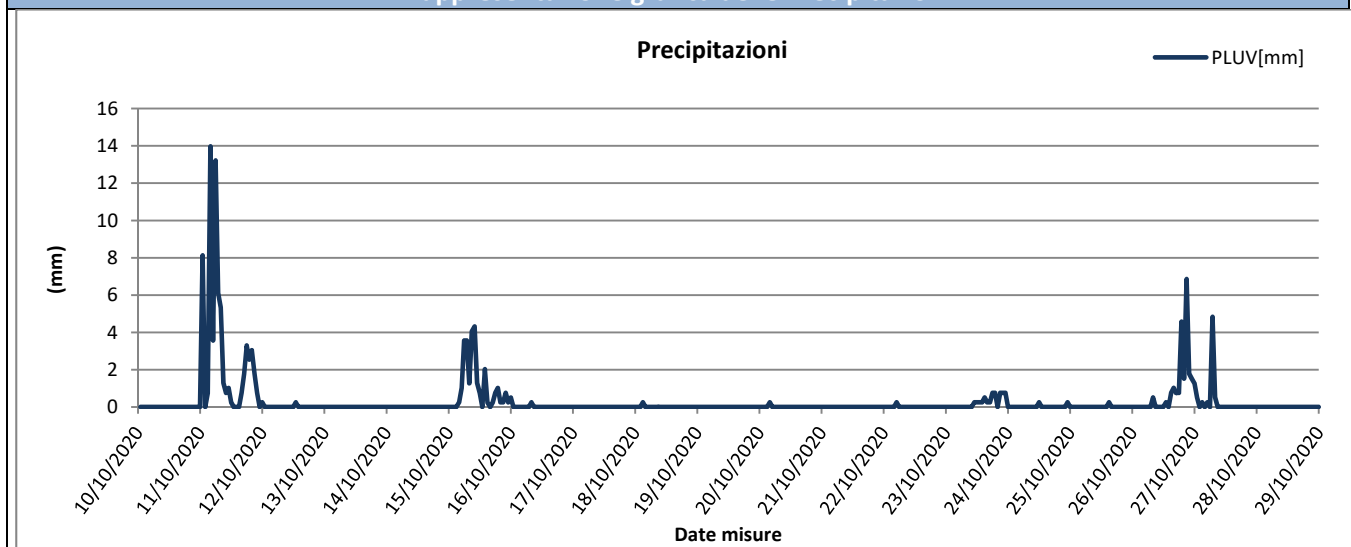
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
10/10/2020	0,00	0,15	1,30	10,80	16,46	22,30	57,00	76,58	92,00	0,00	142,71	531,00	1003,70	1006,19	1008,70	0,00	0,00	0,00
11/10/2020	0,00	0,41	0,90	9,80	11,54	15,30	79,00	90,88	95,00	0,00	24,38	129,00	999,40	1001,05	1003,20	0,00	2,86	13,97
12/10/2020	0,00	0,44	1,80	8,90	12,03	16,60	58,00	82,63	96,00	0,00	117,71	597,00	999,70	1000,53	1001,30	0,00	0,01	0,25
13/10/2020	0,00	0,59	2,20	5,30	11,40	17,70	37,00	61,92	84,00	0,00	171,58	622,00	995,90	997,65	1000,00	0,00	0,00	0,00
14/10/2020	0,00	0,08	0,40	4,90	11,27	16,70	49,00	70,96	90,00	0,00	113,92	463,00	996,70	997,69	998,50	0,00	0,00	0,00
15/10/2020	0,00	0,68	1,80	9,30	10,70	13,60	57,00	87,75	96,00	0,00	16,75	105,00	991,80	994,86	998,60	0,00	1,10	4,32
16/10/2020	0,00	0,45	1,30	9,40	12,29	16,80	61,00	82,42	95,00	0,00	120,00	425,00	998,90	1000,70	1002,40	0,00	0,01	0,25
17/10/2020	0,00	0,09	0,90	7,00	12,07	18,80	58,00	82,58	96,00	0,00	143,13	570,00	1001,80	1003,53	1006,30	0,00	0,00	0,00
18/10/2020	0,00	0,13	0,90	7,30	12,02	18,20	62,00	82,79	95,00	0,00	137,96	554,00	1006,30	1008,78	1011,30	0,00	0,01	0,25
19/10/2020	0,00	0,31	1,30	9,00	12,60	17,50	67,00	82,96	93,00	0,00	104,38	397,00	1011,30	1012,46	1013,50	0,00	0,00	0,00
20/10/2020	0,00	0,16	0,90	7,10	12,44	17,20	67,00	84,46	95,00	0,00	105,46	458,00	1012,20	1013,19	1014,40	0,00	0,01	0,25
21/10/2020	0,00	0,22	0,90	8,70	13,06	18,10	70,00	85,21	94,00	0,00	127,38	537,00	1011,60	1012,35	1013,40	0,00	0,00	0,00
22/10/2020	0,00	0,00	0,00	7,60	11,72	15,70	79,00	90,38	97,00	0,00	62,08	306,00	1011,90	1012,47	1013,70	0,00	0,01	0,25
23/10/2020	0,00	0,00	0,00	11,40	13,25	14,60	92,00	94,58	97,00	0,00	24,00	104,00	1006,50	1009,10	1012,10	0,00	0,24	0,76
24/10/2020	0,00	0,62	2,20	12,40	14,18	16,40	89,00	94,46	97,00	0,00	52,42	281,00	1003,80	1005,03	1006,30	0,00	0,02	0,25
25/10/2020	0,00	0,45	1,80	9,90	14,85	20,20	66,00	86,04	98,00	0,00	128,38	532,00	1000,90	1003,04	1005,40	0,00	0,01	0,25
26/10/2020	0,00	0,26	1,30	13,40	14,93	17,40	75,00	89,50	96,00	0,00	25,00	237,00	993,30	995,82	1000,50	0,00	0,90	6,86
27/10/2020	0,00	0,38	1,80	8,80	12,99	16,60	66,00	86,04	96,00	0,00	133,83	555,00	993,20	997,87	1004,10	0,00	0,26	4,83
28/10/2020	0,00	0,44	2,20	6,00	11,01	17,70	58,00	82,38	95,00	0,00	122,38	538,00	1004,40	1005,39	1006,40	0,00	0,00	0,00
29/10/2020	0,00	0,27	1,80	7,30	11,67	18,20	59,00	83,96	94,00	0,00	111,92	527,00	1005,40	1007,40	1010,60	0,00	0,01	0,25
10/10/2020	0,00	0,15	1,30	10,80	16,46	22,30	57,00	76,58	92,00	0,00	142,71	531,00	1003,70	1006,19	1008,70	0,00	0,00	0,00
Valori per l'intero periodo di monitoraggio	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,00	0,31	2,20	4,90	12,62	22,30	37,00	83,92	94,55	0,00	99,27	622,00	991,80	1004,25	1014,40	0,00	0,27	13,97



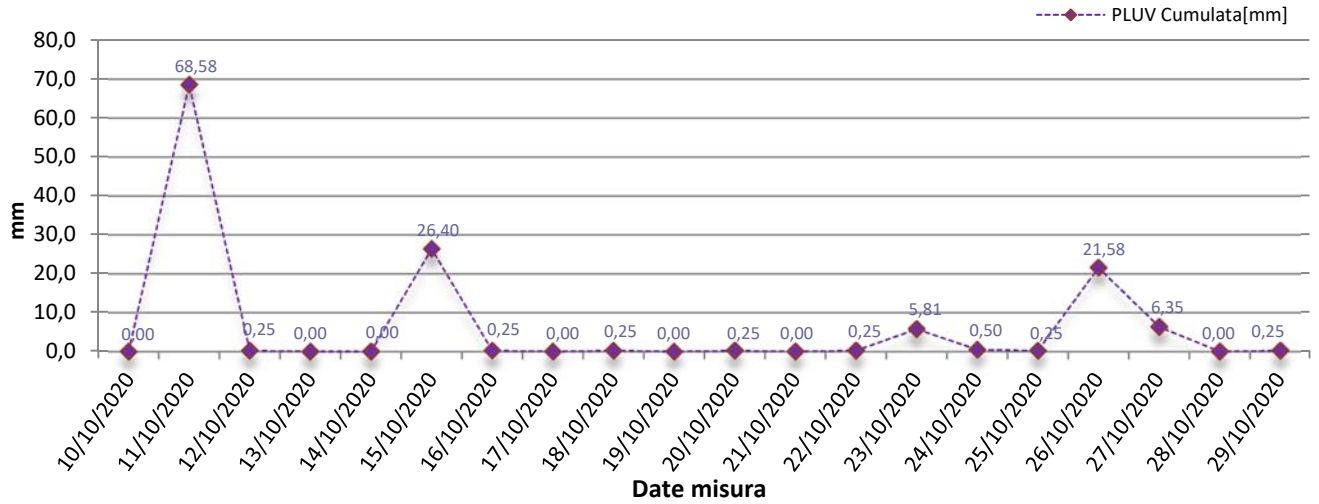
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



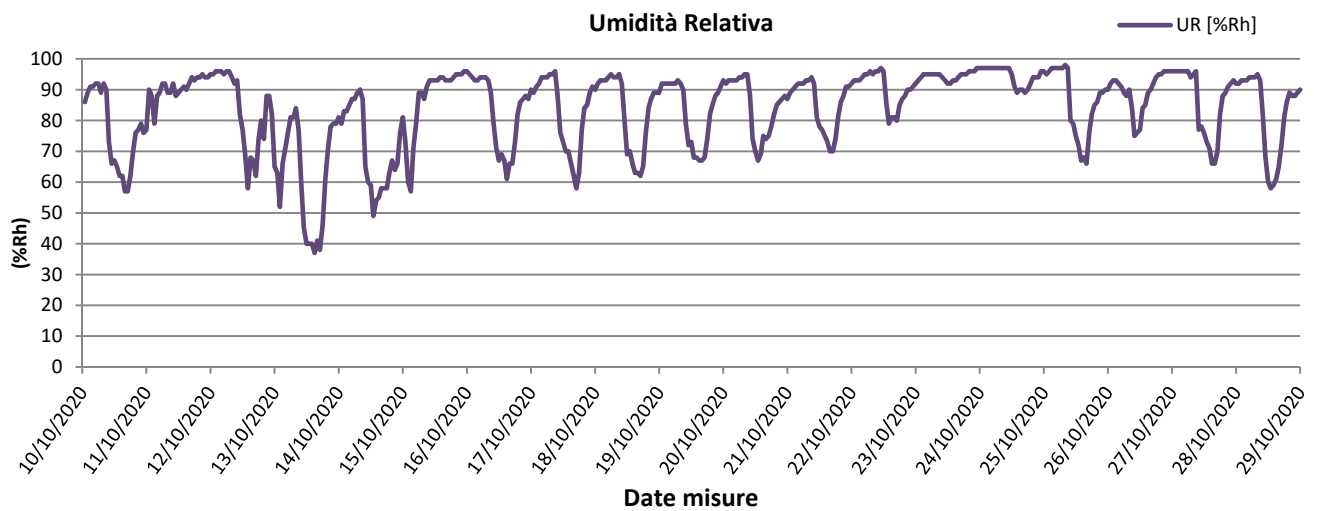
Rappresentazione grafica delle Precipitazioni



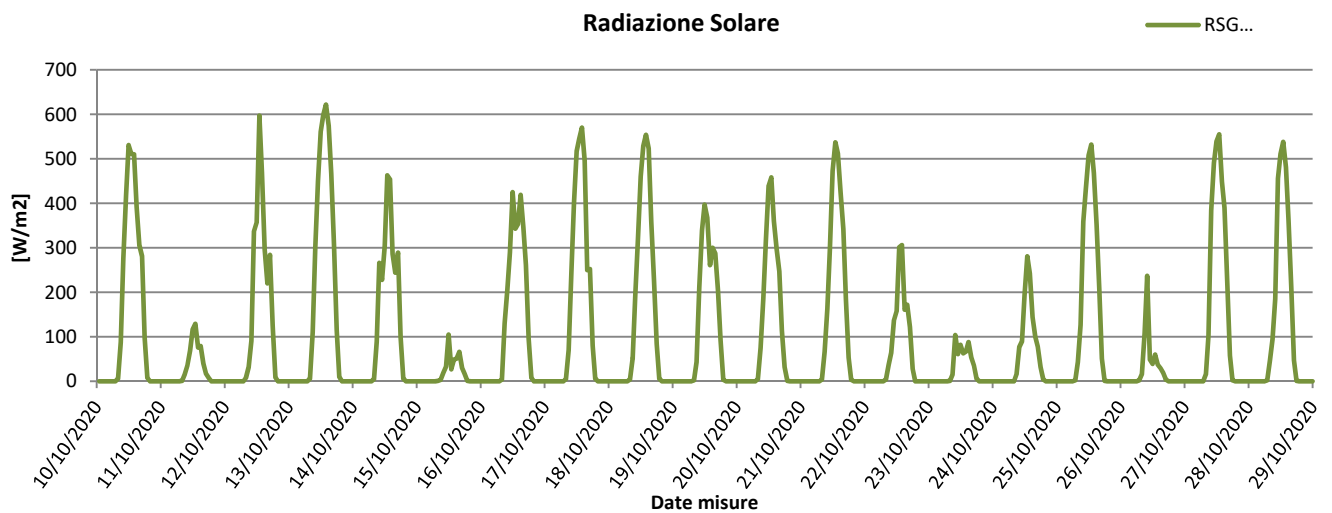
Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere



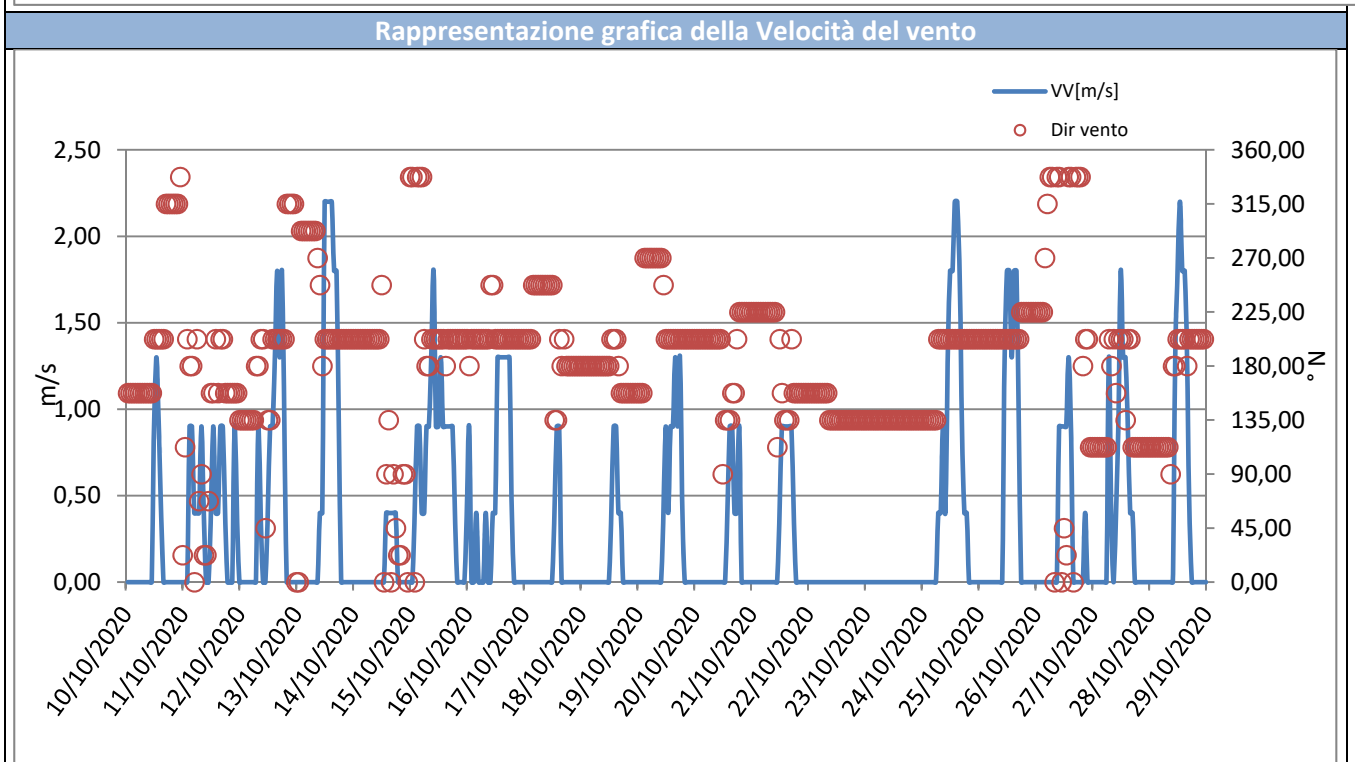
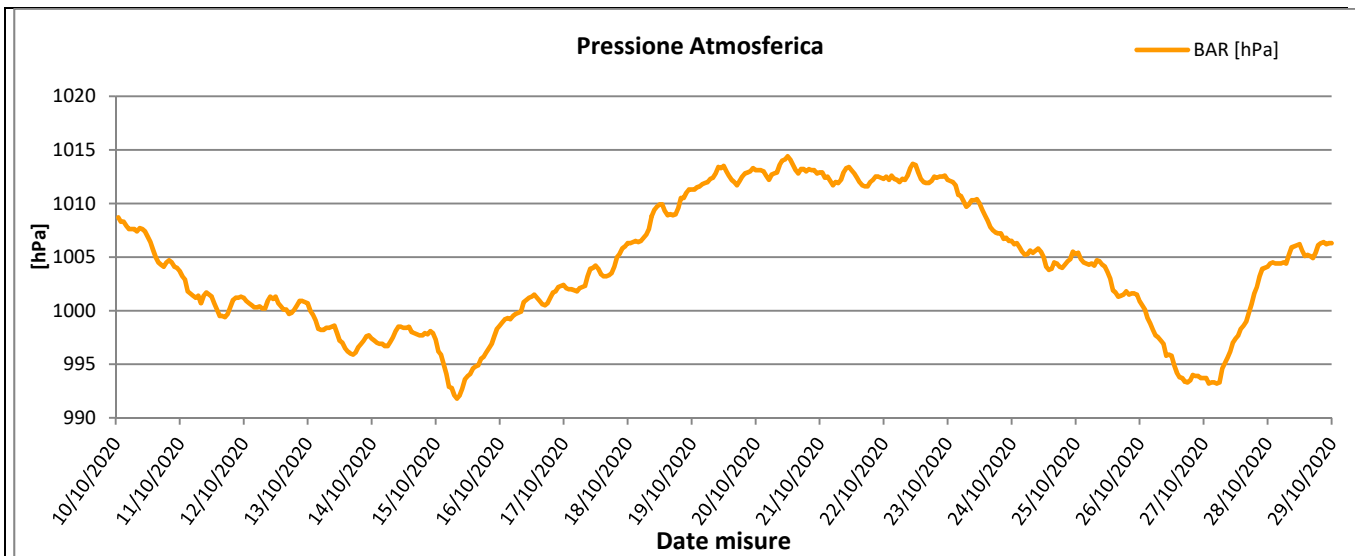
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

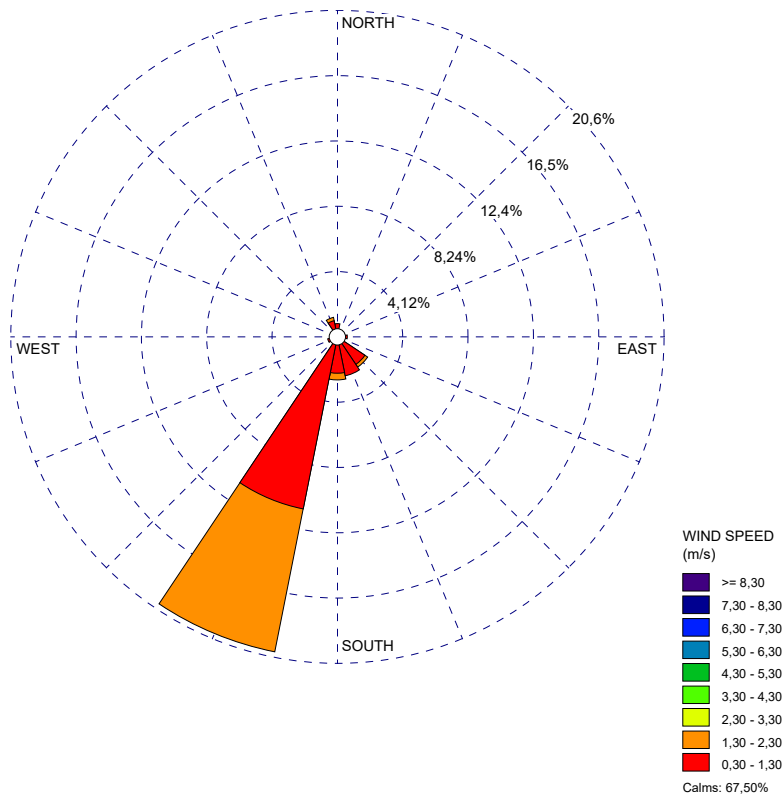


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica





Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 754

Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-SM-ATM-21 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 10/10/2020 al 29/10/2020.


L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

- I dati pluviometrici indicano piogge in data 11-15-23-26-27/10/2020 con un'intensità massima di 68,58 mm/h registrata in data 11/10/2020.
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 4,90 °C e 22,30 °C con una media, nei 20 giorni di misura, pari a 12,62 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,31 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 2,20 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 15/10/2020.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 37,00% ad un massimo di 94,55% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 83,92%.
- La radiazione solare varia tra 0,00 e 622,00 W/m².
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 991,80 hPa ad un massimo di 1014,40 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 1004,25 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da SSE (Sud Sud Est) ed i venti di maggiore intensità hanno spirato da SE (Sud Est), SSE (Sud Sud Est) e da NNO (Nord Nord Ovest).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 755

9.3 Stazione AV-PE-ATM-15

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: IV CO 2020	
Metodica Discontinuo AR-2 AV/AC	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Ubicazione:	SR249 – Peschiera del Garda (VR)
Codice della stazione	AV-PE-ATM-15
Tratta di riferimento	VI12+RI52
Metodica	AR-2 AV/AC
Periodo di misura	Dal 28/10/2020 al 13/11/2020;
Numero ore registrate	408 h
Numero di giorni di registrazione	17 gg
Coordinate Stazione	10°42'9.03"E
	45°25'38.16"N
Strumentazione utilizzata	Campionatore sequenziale Gemini SQ121A120200044
Tecnico di campo	Cirese Antonio Enrico
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



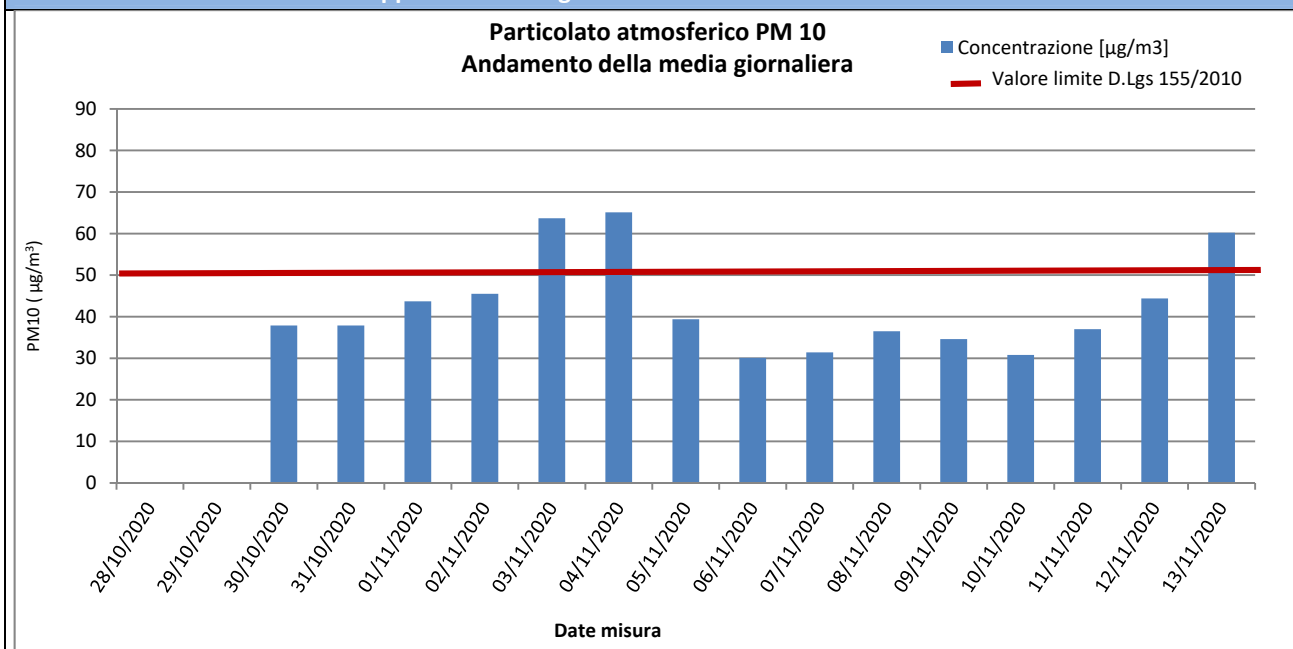
FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata nella proprietà sita sulla SR249 – Sona (VR), nei pressi della VI12+RI52. Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria durante le attività di cantiere. Le principali fonti di emissione sono legate al traffico veicolare derivante dalle arterie stradali A4 e SR249 e dalle lavorazioni agricole della zona.

**PM10**

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
10/10/2020	---	---	Annullata per problema tecnico
11/10/2020	---	---	Annullata per problema tecnico
30/10/2020	3409/2020	24,1	---
31/10/2020	3410/2020	37,9	---
01/11/2020	3411/2020	43,7	---
02/11/2020	3412/2020	45,5	---
03/11/2020	3413/2020	63,7	Superamento limite normativo
04/11/2020	3414/2020	65,1	Superamento limite normativo
05/11/2020	3415/2020	39,4	---
06/11/2020	3416/2020	30,1	---
07/11/2020	3417/2020	31,4	---
08/11/2020	3418/2020	36,5	---
09/11/2020	3419/2020	34,6	---
10/11/2020	3420/2020	30,8	---
11/11/2020	3421/2020	37,0	---
12/11/2020	3422/2020	44,4	---
13/11/2020	3423/2020	60,2	Superamento limite normativo
Minimo		30,1	---
Massimo		65,1	---
Media		42,5	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



Risultati analisi

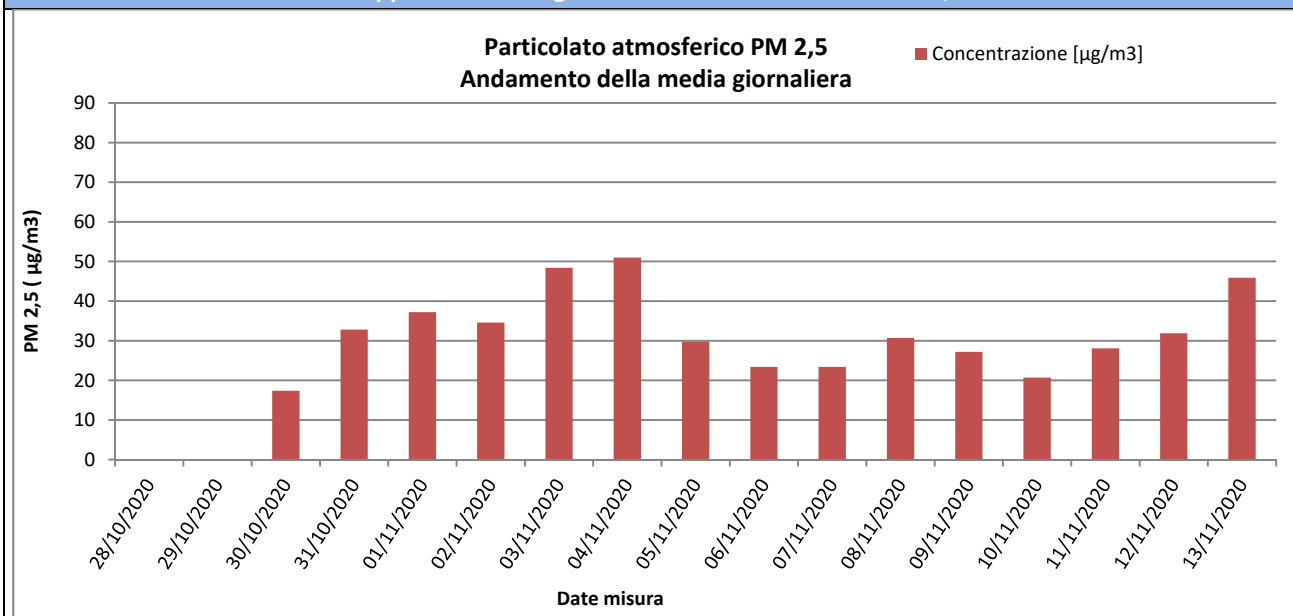
Sul punto AV-PE-ATM-15 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 17 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **24,1** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **65,1** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 04/11/2020. Il valore limite pari a 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato 3 volte in data 03-04-13/11/2020. I giorni 28-29/10/2020 non sono stati campionati per problemi tecnici della strumentazione, che è stata prontamente riparata in loco. La misura è ripartita il 30/10/2020.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 758

PM2,5

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
28/10/2020	---	---	Annullata per problema tecnico
29/10/2020	---	---	Annullata per problema tecnico
30/10/2020	3424/2020	17,4	---
31/10/2020	3425/2020	32,8	---
01/11/2020	3426/2020	37,2	---
02/11/2020	3427/2020	34,6	---
03/11/2020	3428/2020	48,4	Superamento limite normativo
04/11/2020	3429/2020	51,0	Superamento limite normativo
05/11/2020	3430/2020	29,8	---
06/11/2020	3431/2020	23,4	---
07/11/2020	3432/2020	23,4	---
08/11/2020	3433/2020	30,7	---
09/11/2020	3434/2020	27,2	---
10/11/2020	3435/2020	20,7	---
11/11/2020	3436/2020	28,1	---
12/11/2020	3437/2020	31,9	---
13/11/2020	3438/2020	45,9	Superamento limite normativo
Minimo		17,4	---
Massimo		51,0	---
Media		32,2	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AV-PE-ATM-15 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 17 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **17,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** ed un valore massimo di concentrazione pari a **51,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** in data 04/11/2020. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 20 giorni di monitoraggio mentre il limite di **25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

I giorni 28-29/10/2020 non sono stati campionati per problemi tecnici della strumentazione, che è stata prontamente riparata in loco. La misura è ripartita il 30/10/2020.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 759

IPA – Idrocarburi Policiclici Aromatici

Concentrazioni IPA					
Data	Benzo(a)pirene [ng/m ³]	Benzo(a)antracene [ng/m ³]	Benzo(b)fluorantene [ng/m ³]	Benzo(j)fluorantene [ng/m ³]	Rapporto di Laboratorio
28/10/2020	---	---	---	---	---
29/10/2020	---	---	---	---	---
30/10/2020	0,45	0,21	0,36	0,37	3409/2020
31/10/2020	0,44	0,23	0,44	0,41	3410/2020
01/11/2020	0,2	0,12	0,18	0,22	3411/2020
02/11/2020	0,16	< 0,10	0,17	0,18	3412/2020
03/11/2020	0,14	< 0,10	0,16	0,15	3413/2020
04/11/2020	0,34	0,23	0,3	0,35	3414/2020
05/11/2020	0,34	0,2	0,29	0,33	3415/2020
06/11/2020	0,43	0,21	0,3	0,41	3416/2020
07/11/2020	0,48	0,28	0,42	0,46	3417/2020
08/11/2020	0,49	0,3	0,5	0,54	3418/2020
09/11/2020	0,44	0,3	0,43	0,42	3419/2020
10/11/2020	0,54	0,4	0,46	0,5	3420/2020
11/11/2020	0,97	0,6	0,81	0,84	3421/2020
12/11/2020	0,86	0,51	1,01	0,83	3422/2020
13/11/2020	0,74	0,47	0,77	0,72	3423/2020
Media	0,47	0,28	0,44	0,45	---
Data	Benzo(k)fluorantene [ng/m ³]	Indeno[1,2,3- c,d]pirene [ng/m ³]	Dibenzo[a]antracene [ng/m ³]	---	Rapporto di Laboratorio
28/10/2020	---	---	---	---	---
29/10/2020	---	---	---	---	---
30/10/2020	0,39	0,55	< 0,10	---	3409/2020
31/10/2020	0,4	0,6	< 0,10	---	3410/2020
01/11/2020	0,22	0,47	< 0,10	---	3411/2020
02/11/2020	0,18	0,27	< 0,10	---	3412/2020
03/11/2020	0,15	0,22	< 0,10	---	3413/2020
04/11/2020	0,35	0,62	< 0,10	---	3414/2020
05/11/2020	0,33	0,47	< 0,10	---	3415/2020
06/11/2020	0,42	0,6	< 0,10	---	3416/2020
07/11/2020	0,46	0,73	0,1	---	3417/2020
08/11/2020	0,54	0,9	0,14	---	3418/2020
09/11/2020	0,45	0,68	0,1	---	3419/2020
10/11/2020	0,5	0,68	< 0,10	---	3420/2020
11/11/2020	0,81	1,16	0,18	---	3421/2020
12/11/2020	0,83	1,33	0,18	---	3422/2020
13/11/2020	0,71	1,19	0,22	---	3423/2020
Media	0,45	0,70	0,12	---	---
Risultati analisi					
<p>La ricerca degli IPA è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10. I valori riportati in tabella sono espressi come media giornaliera. Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'<i>upper-bound</i>). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio, non hanno mai superato il valore di 1,0 ng/m³. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.</p>					

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 760

Parametri metereologici

Di seguito sono riportati i parametri metereologici rilevati durante la campagna di monitoraggio: velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria (oraria e cumulata).

Segue una tabella riassuntiva contenente minimi, media e massimi e la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

ANALISI GIORNALIERA 30/10/2020								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,90	95,00	0,00	247,50	1014,40	0,00	0,00	0,00
2	7,30	95,00	0,00	247,50	1014,50	0,00	0,00	0,00
3	7,10	95,00	0,00	247,50	1014,50	0,00	0,00	0,00
4	6,70	95,00	0,00	247,50	1014,40	0,00	0,00	0,00
5	6,60	95,00	0,00	247,50	1014,90	0,00	0,00	0,00
6	6,40	95,00	0,00	247,50	1014,90	0,00	0,00	0,00
7	6,60	96,00	0,00	247,50	1015,10	0,00	0,00	0,00
8	7,10	96,00	0,00	247,50	1015,90	18,00	0,00	0,00
9	9,10	97,00	0,00	247,50	1016,30	69,00	0,00	0,00
10	10,80	96,00	0,00	247,50	1016,40	109,00	0,00	0,00
11	13,70	88,00	0,00	247,50	1016,30	203,00	0,00	0,00
12	15,40	76,00	0,00	337,50	1016,10	237,00	0,00	0,00
13	17,10	65,00	0,00	315,00	1015,50	386,00	0,00	0,00
14	17,60	62,00	0,00	0,00	1015,30	173,00	0,00	0,00
15	19,00	59,00	0,00	247,50	1015,20	361,00	0,00	0,00
16	19,40	66,00	0,00	225,00	1015,20	213,00	0,00	0,00
17	16,60	76,00	0,00	225,00	1015,10	43,00	0,00	0,00
18	13,70	86,00	0,00	225,00	1015,40	2,00	0,00	0,00
19	13,00	90,00	0,00	225,00	1016,10	0,00	0,00	0,00
20	12,20	90,00	0,00	225,00	1016,50	0,00	0,00	0,00
21	10,60	91,00	0,00	225,00	1016,70	0,00	0,00	0,00
22	9,60	93,00	0,00	225,00	1017,00	0,00	0,00	0,00
23	8,90	94,00	0,00	225,00	1017,10	0,00	0,00	0,00
24	8,10	94,00	0,00	225,00	1016,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	6,40	59,00	0,00	---	1014,40	0,00	0,00	---
Massimo	19,40	97,00	0,00	---	1017,10	386,00	0,00	---
Media	11,27	86,88	0,00	---	1015,65	75,58	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 31/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,30	94,00	0,00	225,00	1016,80	0,00	0,00	0,00
2	6,80	94,00	0,00	225,00	1016,60	0,00	0,00	0,00
3	6,60	95,00	0,00	225,00	1016,30	0,00	0,00	0,00
4	6,20	94,00	0,00	225,00	1016,00	0,00	0,00	0,00
5	6,00	95,00	0,00	225,00	1016,20	0,00	0,00	0,00
6	5,80	95,00	0,00	225,00	1015,90	0,00	0,00	0,00
7	5,70	95,00	0,00	225,00	1016,00	0,00	0,00	0,00
8	6,20	96,00	0,00	225,00	1016,40	14,00	0,00	0,00
9	8,70	97,00	0,00	225,00	1016,60	41,00	0,00	0,00
10	12,20	95,00	0,00	135,00	1016,70	171,00	0,00	0,00
11	17,10	75,00	0,00	157,50	1016,50	447,00	0,00	0,00
12	17,80	72,00	0,00	157,50	1016,10	476,00	0,00	0,00
13	18,80	62,00	0,00	247,50	1015,50	463,00	0,00	0,00
14	18,70	64,00	0,00	0,00	1014,80	117,00	0,00	0,00
15	19,10	73,00	0,00	270,00	1014,60	263,00	0,00	0,00
16	16,20	83,00	0,40	157,50	1014,40	103,00	0,00	0,00
17	14,40	87,00	0,00	157,50	1014,20	28,00	0,00	0,00
18	12,40	91,00	0,00	135,00	1014,70	0,00	0,00	0,00
19	11,20	92,00	0,00	135,00	1014,60	0,00	0,00	0,00
20	10,20	94,00	0,00	135,00	1014,60	0,00	0,00	0,00
21	10,70	95,00	0,00	157,50	1014,40	0,00	0,00	0,00
22	11,30	96,00	0,00	157,50	1014,70	0,00	0,00	0,00
23	11,80	96,00	0,00	157,50	1014,50	0,00	0,00	0,00
24	12,00	96,00	0,00	157,50	1014,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	5,70	62,00	0,00	---	1014,20	0,00	0,00	---
Massimo	19,10	97,00	0,40	---	1016,80	476,00	0,00	---
Media	11,38	88,58	0,02	---	1015,50	88,46	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 01/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	11,90	96,00	0,00	157,50	1014,70	0,00	0,00	0,00
2	11,60	96,00	0,00	157,50	1014,80	0,00	0,00	0,00
3	10,90	95,00	0,00	157,50	1014,50	0,00	0,00	0,00
4	10,70	96,00	0,00	157,50	1014,60	0,00	0,00	0,00
5	10,60	96,00	0,00	157,50	1014,40	0,00	0,00	0,00
6	10,60	96,00	0,00	157,50	1014,50	0,00	0,00	0,00
7	10,50	96,00	0,00	157,50	1014,70	0,00	0,00	0,00
8	10,40	96,00	0,00	157,50	1014,90	32,00	0,00	0,00
9	11,50	97,00	0,00	157,50	1014,80	71,00	0,00	0,00
10	13,30	94,00	0,00	157,50	1014,70	165,00	0,00	0,00
11	14,90	82,00	0,00	157,50	1015,50	223,00	0,00	0,00
12	15,60	79,00	0,00	247,50	1014,80	218,00	0,00	0,00
13	15,90	83,00	0,40	225,00	1014,20	249,00	0,00	0,00
14	16,00	84,00	0,40	202,50	1013,90	164,00	0,00	0,00
15	16,60	80,00	0,40	225,00	1013,30	199,00	0,00	0,00
16	16,40	82,00	0,00	225,00	1013,10	117,00	0,00	0,00
17	14,20	89,00	0,00	225,00	1013,10	32,00	0,00	0,00
18	12,30	91,00	0,00	225,00	1013,70	0,00	0,00	0,00
19	12,60	95,00	0,00	157,50	1014,00	0,00	0,00	0,00
20	12,80	95,00	0,00	157,50	1014,10	0,00	0,00	0,00
21	12,80	95,00	0,00	157,50	1014,30	0,00	0,00	0,00
22	12,70	95,00	0,00	157,50	1014,70	0,00	0,00	0,00
23	12,70	95,00	0,00	157,50	1014,80	0,00	0,00	0,00
24	12,40	95,00	0,00	157,50	1014,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	10,40	79,00	0,00	---	1013,10	0,00	0,00	---
Massimo	16,60	97,00	0,40	---	1015,50	249,00	0,00	---
Media	12,91	91,58	0,05	---	1014,37	61,25	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 02/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	12,10	95,00	0,00	157,50	1014,50	0,00	0,00	0,00
2	12,10	95,00	0,00	157,50	1014,70	0,00	0,00	0,00
3	12,20	95,00	0,00	157,50	1014,50	0,00	0,00	0,00
4	12,30	95,00	0,00	157,50	1014,50	0,00	0,00	0,00
5	12,10	95,00	0,00	157,50	1014,60	0,00	0,00	0,00
6	11,90	95,00	0,00	157,50	1014,60	0,00	0,00	0,00
7	11,80	96,00	0,00	157,50	1015,00	0,00	0,00	0,00
8	12,10	96,00	0,00	157,50	1015,40	5,00	0,00	0,00
9	11,90	96,00	0,00	270,00	1015,90	22,00	0,00	0,00
10	12,20	96,00	0,00	247,50	1016,20	41,00	0,00	0,00
11	12,60	95,00	0,00	247,50	1016,60	48,00	0,00	0,00
12	12,80	95,00	0,00	135,00	1016,30	80,00	0,00	0,00
13	13,20	93,00	0,00	202,50	1016,00	75,00	0,00	0,00
14	13,20	93,00	0,00	180,00	1015,50	77,00	0,00	0,00
15	12,90	94,00	0,00	225,00	1015,50	39,00	0,00	0,00
16	12,80	94,00	0,00	157,50	1015,70	23,00	0,00	0,00
17	12,80	94,00	0,00	135,00	1015,90	6,00	0,00	0,00
18	12,80	94,00	0,00	180,00	1016,40	0,00	0,00	0,00
19	12,80	94,00	0,00	180,00	1016,60	0,00	0,00	0,00
20	12,80	94,00	0,00	180,00	1016,70	0,00	0,00	0,00
21	12,80	94,00	0,00	180,00	1016,90	0,00	0,00	0,00
22	12,90	94,00	0,00	180,00	1016,90	0,00	0,00	0,00
23	12,90	94,00	0,00	180,00	1016,70	0,00	0,00	0,00
24	12,90	95,00	0,00	180,00	1016,60	0,00	0,00	0,00
Minimo	11,80	93,00	0,00	---	1014,50	0,00	0,00	---
Massimo	13,20	96,00	0,00	---	1016,90	80,00	0,00	---
Media	12,54	94,63	0,00	---	1015,76	17,33	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 03/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	12,70	95,00	0,00	180,00	1016,30	0,00	0,00	0,00
2	12,80	96,00	0,00	180,00	1016,30	0,00	0,00	0,00
3	12,80	96,00	0,00	180,00	1016,10	0,00	0,00	0,00
4	12,80	96,00	0,00	180,00	1016,00	0,00	0,00	0,00
5	12,80	96,00	0,00	180,00	1016,00	0,00	0,00	0,00
6	12,80	95,00	0,00	180,00	1016,10	0,00	0,00	0,00
7	12,70	95,00	0,00	180,00	1016,30	0,00	0,00	0,00
8	12,80	95,00	0,00	180,00	1016,60	11,00	0,00	0,00
9	13,30	93,00	0,00	67,50	1016,90	45,00	0,00	0,00
10	13,80	90,00	0,00	202,50	1016,90	60,00	0,00	0,00
11	14,50	88,00	0,00	157,50	1016,50	112,00	0,00	0,00
12	15,10	85,00	0,00	157,50	1016,30	154,00	0,00	0,00
13	16,10	82,00	0,40	157,50	1015,80	258,00	0,00	0,00
14	16,10	83,00	0,40	202,50	1015,30	163,00	0,00	0,00
15	16,40	81,00	0,40	225,00	1015,00	137,00	0,00	0,00
16	15,70	83,00	0,00	225,00	1015,00	66,00	0,00	0,00
17	15,20	87,00	0,00	225,00	1015,00	9,00	0,00	0,00
18	14,60	89,00	0,00	225,00	1015,30	0,00	0,00	0,00
19	14,10	91,00	0,00	225,00	1015,10	0,00	0,00	0,00
20	13,50	93,00	0,00	225,00	1015,40	0,00	0,00	0,00
21	12,90	93,00	0,00	225,00	1015,50	0,00	0,00	0,00
22	12,80	95,00	0,00	225,00	1015,40	0,00	0,00	0,00
23	12,60	95,00	0,00	225,00	1015,30	0,00	0,00	0,00
24	12,10	95,00	0,00	225,00	1014,90	0,00	0,00	0,00
Minimo	12,10	81,00	0,00	---	1014,90	0,00	0,00	---
Massimo	16,40	96,00	0,40	---	1016,90	258,00	0,00	---
Media	13,79	91,13	0,05	---	1015,80	42,29	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 04/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	12,20	96,00	0,00	225,00	1014,70	0,00	0,00	0,00
2	12,40	96,00	0,00	225,00	1014,60	0,00	0,00	0,00
3	12,50	95,00	0,00	225,00	1014,20	0,00	0,00	0,00
4	12,60	95,00	0,00	225,00	1013,90	0,00	0,00	0,00
5	12,30	95,00	0,00	225,00	1014,10	0,00	0,00	0,00
6	11,60	94,00	0,00	225,00	1013,90	0,00	0,00	0,00
7	10,90	95,00	0,00	225,00	1013,90	0,00	0,00	0,00
8	11,50	96,00	0,00	225,00	1014,50	24,00	0,00	0,00
9	12,10	96,00	0,00	225,00	1014,90	46,00	0,00	0,00
10	13,90	92,00	0,00	225,00	1014,80	132,00	0,00	0,00
11	15,10	87,00	0,00	157,50	1015,10	195,00	0,00	0,00
12	15,10	86,00	0,00	202,50	1015,10	131,00	0,00	0,00
13	15,50	86,00	0,00	202,50	1014,90	103,00	0,00	0,00
14	15,30	88,00	0,00	202,50	1014,80	36,00	0,00	0,00
15	15,00	90,00	0,00	202,50	1015,10	20,00	0,00	0,00
16	14,80	91,00	0,00	202,50	1015,50	14,00	0,00	0,00
17	14,50	92,00	0,00	202,50	1015,80	3,00	0,00	0,00
18	14,20	93,00	0,00	202,50	1016,60	0,00	0,00	0,00
19	14,00	94,00	0,00	202,50	1017,30	0,00	0,00	0,00
20	13,90	94,00	0,00	202,50	1017,90	0,00	0,00	0,00
21	13,90	94,00	0,00	202,50	1018,60	0,00	0,00	0,00
22	13,50	95,00	0,00	202,50	1019,00	0,00	0,00	0,00
23	13,50	95,00	0,00	202,50	1019,30	0,00	0,00	0,00
24	13,30	95,00	0,00	202,50	1019,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	10,90	86,00	0,00	---	1013,90	0,00	0,00	---
Massimo	15,50	96,00	0,00	---	1019,50	195,00	0,00	---
Media	13,48	92,92	0,00	---	1015,75	29,33	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 05/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	13,20	95,00	0,00	202,50	1019,70	0,00	0,00	0,00
2	12,90	96,00	0,00	202,50	1019,70	0,00	0,00	0,00
3	13,10	96,00	0,00	202,50	1019,60	0,00	0,00	0,00
4	13,00	96,00	0,00	202,50	1019,60	0,00	0,00	0,00
5	13,10	96,00	0,00	202,50	1020,10	0,00	0,00	0,00
6	13,10	96,00	0,00	202,50	1020,60	0,00	0,00	0,00
7	13,10	96,00	0,00	202,50	1020,90	0,00	0,00	0,00
8	13,40	97,00	0,00	202,50	1021,60	8,00	0,00	0,00
9	14,30	97,00	0,00	202,50	1022,30	44,00	0,00	0,00
10	14,90	90,00	0,00	202,50	1022,70	75,00	0,00	0,00
11	16,30	82,00	0,00	202,50	1022,90	136,00	0,00	0,00
12	17,20	75,00	0,00	202,50	1022,50	226,00	0,00	0,00
13	18,30	72,00	0,40	112,50	1022,30	315,00	0,00	0,00
14	18,20	73,00	0,40	135,00	1021,70	135,00	0,00	0,00
15	18,60	70,00	0,40	135,00	1021,50	208,00	0,00	0,00
16	17,70	73,00	0,00	225,00	1021,60	105,00	0,00	0,00
17	15,90	82,00	0,00	225,00	1021,70	23,00	0,00	0,00
18	13,30	88,00	0,00	225,00	1022,30	0,00	0,00	0,00
19	11,80	90,00	0,00	225,00	1022,40	0,00	0,00	0,00
20	11,00	93,00	0,00	225,00	1022,90	0,00	0,00	0,00
21	10,40	93,00	0,00	225,00	1022,90	0,00	0,00	0,00
22	9,90	94,00	0,00	225,00	1023,30	0,00	0,00	0,00
23	9,40	95,00	0,00	225,00	1023,50	0,00	0,00	0,00
24	9,00	95,00	0,00	225,00	1023,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	9,00	70,00	0,00	---	1019,60	0,00	0,00	---
Massimo	18,60	97,00	0,40	---	1023,70	315,00	0,00	---
Media	13,80	88,75	0,05	---	1021,75	53,13	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 06/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	9,90	96,00	0,00	225,00	1023,70	0,00	0,00	0,00
2	10,60	96,00	0,00	225,00	1023,70	0,00	0,00	0,00
3	10,80	96,00	0,00	225,00	1023,70	0,00	0,00	0,00
4	11,30	96,00	0,00	225,00	1023,60	0,00	0,00	0,00
5	11,40	96,00	0,00	225,00	1023,90	0,00	0,00	0,00
6	11,40	96,00	0,00	225,00	1023,90	0,00	0,00	0,00
7	11,20	95,00	0,00	225,00	1024,10	0,00	0,00	0,00
8	10,70	95,00	0,00	225,00	1024,70	22,00	0,00	0,00
9	11,30	91,00	0,00	225,00	1025,00	44,00	0,00	0,00
10	14,50	75,00	0,00	225,00	1025,10	145,00	0,00	0,00
11	16,70	68,00	0,40	202,50	1025,20	386,00	0,00	0,00
12	17,10	66,00	0,40	225,00	1024,50	436,00	0,00	0,00
13	17,20	65,00	0,40	202,50	1024,20	320,00	0,00	0,00
14	17,60	68,00	0,40	292,50	1023,40	83,00	0,00	0,00
15	18,80	66,00	0,40	292,50	1022,80	229,00	0,00	0,00
16	17,50	68,00	0,00	292,50	1022,70	108,00	0,00	0,00
17	14,30	79,00	0,00	292,50	1022,80	16,00	0,00	0,00
18	12,00	85,00	0,00	292,50	1022,90	0,00	0,00	0,00
19	10,50	89,00	0,00	292,50	1023,30	0,00	0,00	0,00
20	9,60	92,00	0,00	292,50	1023,20	0,00	0,00	0,00
21	8,80	93,00	0,00	292,50	1023,10	0,00	0,00	0,00
22	8,40	93,00	0,00	292,50	1023,20	0,00	0,00	0,00
23	7,90	94,00	0,00	292,50	1023,10	0,00	0,00	0,00
24	7,60	94,00	0,00	292,50	1023,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	7,60	65,00	0,00	---	1022,70	0,00	0,00	---
Massimo	18,80	96,00	0,40	---	1025,20	436,00	0,00	---
Media	12,38	85,50	0,08	---	1023,70	74,54	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 07/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,30	95,00	0,00	292,50	1022,80	0,00	0,00	0,00
2	6,90	94,00	0,00	292,50	1022,80	0,00	0,00	0,00
3	6,50	95,00	0,00	292,50	1022,40	0,00	0,00	0,00
4	6,50	95,00	0,00	292,50	1022,20	0,00	0,00	0,00
5	6,30	95,00	0,00	292,50	1022,00	0,00	0,00	0,00
6	6,20	95,00	0,00	292,50	1022,00	0,00	0,00	0,00
7	6,10	95,00	0,00	292,50	1022,00	0,00	0,00	0,00
8	6,40	96,00	0,00	292,50	1022,40	11,00	0,00	0,00
9	8,90	97,00	0,00	292,50	1022,30	29,00	0,00	0,00
10	12,50	94,00	0,00	292,50	1022,50	141,00	0,00	0,00
11	17,00	70,00	0,00	292,50	1022,80	407,00	0,00	0,00
12	18,70	68,00	0,00	292,50	1022,20	462,00	0,00	0,00
13	18,20	67,00	0,00	292,50	1021,50	322,00	0,00	0,00
14	18,20	69,00	0,00	292,50	1020,60	64,00	0,00	0,00
15	20,30	60,00	0,00	112,50	1020,60	243,00	0,00	0,00
16	18,20	65,00	0,00	292,50	1020,60	115,00	0,00	0,00
17	14,20	77,00	0,00	292,50	1020,40	13,00	0,00	0,00
18	11,10	87,00	0,00	292,50	1020,50	0,00	0,00	0,00
19	9,70	90,00	0,00	292,50	1020,90	0,00	0,00	0,00
20	8,90	92,00	0,00	292,50	1020,40	0,00	0,00	0,00
21	8,20	92,00	0,00	292,50	1020,50	0,00	0,00	0,00
22	7,60	94,00	0,00	292,50	1020,60	0,00	0,00	0,00
23	7,60	95,00	0,00	292,50	1020,40	0,00	0,00	0,00
24	7,10	94,00	0,00	292,50	1020,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	6,10	60,00	0,00	---	1020,10	0,00	0,00	---
Massimo	20,30	97,00	0,00	---	1022,80	462,00	0,00	---
Media	10,78	86,29	0,00	---	1021,48	75,29	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 08/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,40	94,00	0,00	292,50	1019,60	0,00	0,00	0,00
2	6,20	95,00	0,00	292,50	1019,40	0,00	0,00	0,00
3	6,30	95,00	0,00	292,50	1019,20	0,00	0,00	0,00
4	6,30	95,00	0,00	292,50	1019,00	0,00	0,00	0,00
5	6,10	95,00	0,00	292,50	1019,30	0,00	0,00	0,00
6	5,60	95,00	0,00	292,50	1019,00	0,00	0,00	0,00
7	5,60	95,00	0,00	292,50	1019,10	0,00	0,00	0,00
8	5,80	96,00	0,00	292,50	1019,20	11,00	0,00	0,00
9	7,80	97,00	0,00	292,50	1019,30	33,00	0,00	0,00
10	10,70	95,00	0,00	157,50	1019,40	140,00	0,00	0,00
11	13,70	83,00	0,00	180,00	1019,30	316,00	0,00	0,00
12	15,30	74,00	0,00	180,00	1018,50	234,00	0,00	0,00
13	16,50	69,00	0,00	45,00	1017,60	279,00	0,00	0,00
14	17,00	71,00	0,40	112,50	1017,00	93,00	0,00	0,00
15	17,90	70,00	0,40	135,00	1016,80	210,00	0,00	0,00
16	16,40	78,00	0,00	157,50	1016,70	98,00	0,00	0,00
17	13,50	85,00	0,00	157,50	1016,60	16,00	0,00	0,00
18	11,10	89,00	0,00	157,50	1016,60	0,00	0,00	0,00
19	9,50	91,00	0,00	157,50	1016,60	0,00	0,00	0,00
20	8,80	93,00	0,00	157,50	1016,80	0,00	0,00	0,00
21	8,20	93,00	0,00	157,50	1017,20	0,00	0,00	0,00
22	7,70	94,00	0,00	157,50	1017,00	0,00	0,00	0,00
23	7,40	94,00	0,00	157,50	1017,20	0,00	0,00	0,00
24	7,00	94,00	0,00	157,50	1017,30	0,00	0,00	0,00
Minimo	5,60	69,00	0,00	---	1016,60	0,00	0,00	---
Massimo	17,90	97,00	0,40	---	1019,60	316,00	0,00	---
Media	9,87	88,75	0,03	---	1018,07	59,58	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 09/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,50	95,00	0,00	157,50	1016,80	0,00	0,00	0,00
2	6,20	95,00	0,00	157,50	1016,70	0,00	0,00	0,00
3	6,10	95,00	0,00	157,50	1016,40	0,00	0,00	0,00
4	5,60	95,00	0,00	157,50	1016,10	0,00	0,00	0,00
5	5,50	95,00	0,00	157,50	1016,00	0,00	0,00	0,00
6	5,30	95,00	0,00	157,50	1015,90	0,00	0,00	0,00
7	5,30	95,00	0,00	157,50	1016,00	0,00	0,00	0,00
8	5,80	96,00	0,00	157,50	1016,60	12,00	0,00	0,00
9	7,80	97,00	0,00	157,50	1017,00	27,00	0,00	0,00
10	12,30	97,00	0,00	22,50	1016,60	141,00	0,00	0,00
11	15,90	69,00	0,00	22,50	1016,80	376,00	0,00	0,00
12	17,10	65,00	0,00	112,50	1016,50	417,00	0,00	0,00
13	17,40	69,00	0,00	67,50	1015,80	285,00	0,00	0,00
14	17,40	71,00	0,00	45,00	1015,20	77,00	0,00	0,00
15	18,90	69,00	0,00	45,00	1015,10	191,00	0,00	0,00
16	17,70	75,00	0,00	45,00	1015,30	89,00	0,00	0,00
17	13,90	84,00	0,00	45,00	1015,30	12,00	0,00	0,00
18	11,50	89,00	0,00	45,00	1015,90	0,00	0,00	0,00
19	10,10	91,00	0,00	45,00	1016,10	0,00	0,00	0,00
20	9,20	93,00	0,00	45,00	1016,20	0,00	0,00	0,00
21	8,40	94,00	0,00	45,00	1016,50	0,00	0,00	0,00
22	7,80	94,00	0,00	45,00	1016,60	0,00	0,00	0,00
23	7,40	94,00	0,00	45,00	1016,40	0,00	0,00	0,00
24	6,70	94,00	0,00	45,00	1016,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	5,30	65,00	0,00	---	1015,10	0,00	0,00	---
Massimo	18,90	97,00	0,00	---	1017,00	417,00	0,00	---
Media	10,24	87,75	0,00	---	1016,19	67,79	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 10/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,20	94,00	0,00	45,00	1016,50	0,00	0,00	0,00
2	5,90	94,00	0,00	45,00	1016,50	0,00	0,00	0,00
3	5,70	95,00	0,00	45,00	1016,10	0,00	0,00	0,00
4	5,20	94,00	0,00	45,00	1015,90	0,00	0,00	0,00
5	5,40	96,00	0,00	45,00	1016,20	0,00	0,00	0,00
6	5,30	95,00	0,00	45,00	1016,50	0,00	0,00	0,00
7	5,30	95,00	0,00	45,00	1016,50	0,00	0,00	0,00
8	5,80	96,00	0,00	45,00	1016,80	15,00	0,00	0,00
9	7,30	97,00	0,00	45,00	1017,10	30,00	0,00	0,00
10	11,00	97,00	0,00	45,00	1017,30	147,00	0,00	0,00
11	14,10	81,00	0,00	45,00	1017,50	269,00	0,00	0,00
12	15,40	76,00	0,40	180,00	1017,40	362,00	0,00	0,00
13	16,70	75,00	0,00	225,00	1016,80	271,00	0,00	0,00
14	16,80	68,00	0,00	225,00	1016,30	88,00	0,00	0,00
15	17,40	65,00	0,00	337,50	1016,20	154,00	0,00	0,00
16	16,40	71,00	0,00	337,50	1016,30	89,00	0,00	0,00
17	12,90	80,00	0,00	337,50	1016,30	21,00	0,00	0,00
18	10,30	87,00	0,00	315,00	1016,60	0,00	0,00	0,00
19	9,10	90,00	0,00	315,00	1016,80	0,00	0,00	0,00
20	8,10	91,00	0,00	315,00	1016,90	0,00	0,00	0,00
21	7,30	92,00	0,00	315,00	1017,30	0,00	0,00	0,00
22	6,70	93,00	0,00	315,00	1017,40	0,00	0,00	0,00
23	5,90	93,00	0,00	315,00	1017,60	0,00	0,00	0,00
24	5,50	94,00	0,00	315,00	1017,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	5,20	65,00	0,00	---	1015,90	0,00	0,00	---
Massimo	17,40	97,00	0,40	---	1017,70	362,00	0,00	---
Media	9,40	87,88	0,02	---	1016,77	60,25	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 11/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	5,10	94,00	0,00	315,00	1017,80	0,00	0,00	0,00
2	4,80	95,00	0,00	315,00	1017,60	0,00	0,00	0,00
3	4,70	95,00	0,00	315,00	1017,40	0,00	0,00	0,00
4	4,90	95,00	0,00	315,00	1017,40	0,00	0,00	0,00
5	5,60	95,00	0,00	315,00	1017,90	0,00	0,00	0,00
6	5,00	95,00	0,00	315,00	1017,70	0,00	0,00	0,00
7	4,40	95,00	0,00	315,00	1017,70	0,00	0,00	0,00
8	4,40	96,00	0,00	315,00	1018,50	11,00	0,00	0,00
9	5,80	97,00	0,00	315,00	1018,70	43,00	0,00	0,00
10	8,70	97,00	0,00	247,50	1018,60	130,00	0,00	0,00
11	12,10	80,00	0,00	225,00	1018,40	304,00	0,00	0,00
12	13,90	73,00	0,00	225,00	1018,10	370,00	0,00	0,00
13	14,10	68,00	0,00	0,00	1017,20	265,00	0,00	0,00
14	14,10	73,00	0,00	180,00	1016,80	106,00	0,00	0,00
15	13,90	73,00	0,00	135,00	1016,60	125,00	0,00	0,00
16	13,10	75,00	0,00	157,50	1016,50	73,00	0,00	0,00
17	11,60	80,00	0,00	157,50	1016,70	14,00	0,00	0,00
18	10,40	84,00	0,00	157,50	1017,00	0,00	0,00	0,00
19	9,90	86,00	0,00	157,50	1017,30	0,00	0,00	0,00
20	9,40	88,00	0,00	157,50	1017,30	0,00	0,00	0,00
21	7,70	90,00	0,00	157,50	1017,40	0,00	0,00	0,00
22	7,30	92,00	0,00	157,50	1017,50	0,00	0,00	0,00
23	7,60	94,00	0,00	157,50	1017,60	0,00	0,00	0,00
24	7,90	94,00	0,00	157,50	1017,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	4,40	68,00	0,00	---	1016,50	0,00	0,00	---
Massimo	14,10	97,00	0,00	---	1018,70	370,00	0,00	---
Media	8,60	87,67	0,00	---	1017,56	60,04	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 12/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,10	92,00	0,00	157,50	1017,50	0,00	0,00	0,00
2	6,30	93,00	0,00	157,50	1017,00	0,00	0,00	0,00
3	5,70	94,00	0,00	157,50	1016,70	0,00	0,00	0,00
4	6,20	95,00	0,00	157,50	1016,20	0,00	0,00	0,00
5	7,40	95,00	0,00	157,50	1016,30	0,00	0,00	0,00
6	8,10	95,00	0,00	157,50	1016,50	0,00	0,00	0,00
7	8,40	93,00	0,00	157,50	1016,90	0,00	0,00	0,00
8	8,60	89,00	0,00	157,50	1017,10	5,00	0,00	0,00
9	9,20	86,00	0,00	157,50	1017,50	30,00	0,00	0,00
10	10,20	83,00	0,00	157,50	1017,50	85,00	0,00	0,00
11	11,30	79,00	0,00	157,50	1017,70	118,00	0,00	0,00
12	12,20	74,00	0,00	202,50	1017,30	157,00	0,00	0,00
13	13,10	73,00	0,00	180,00	1016,80	163,00	0,00	0,00
14	13,60	72,00	0,40	202,50	1016,00	140,00	0,00	0,00
15	14,30	72,00	0,40	157,50	1016,10	180,00	0,00	0,00
16	13,30	77,00	0,00	247,50	1016,40	77,00	0,00	0,00
17	10,30	84,00	0,00	247,50	1016,70	13,00	0,00	0,00
18	8,40	89,00	0,00	247,50	1017,00	0,00	0,00	0,00
19	7,50	91,00	0,00	247,50	1017,40	0,00	0,00	0,00
20	8,30	94,00	0,00	247,50	1017,70	0,00	0,00	0,00
21	8,70	93,00	0,00	247,50	1018,10	0,00	0,00	0,00
22	9,20	93,00	0,00	247,50	1018,10	0,00	0,00	0,00
23	9,40	93,00	0,00	247,50	1018,20	0,00	0,00	0,00
24	9,40	93,00	0,00	202,50	1018,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	5,70	72,00	0,00	---	1016,00	0,00	0,00	---
Massimo	14,30	95,00	0,40	---	1018,50	180,00	0,00	---
Media	9,43	87,17	0,03	---	1017,13	40,33	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 13/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	9,70	93,00	0,00	202,50	1018,20	0,00	0,00	0,00
2	9,80	93,00	0,00	202,50	1018,00	0,00	0,00	0,00
3	9,80	93,00	0,00	202,50	1017,50	0,00	0,00	0,00
4	9,20	94,00	0,00	202,50	1017,40	0,00	0,00	0,00
5	9,60	94,00	0,00	202,50	1017,60	0,00	0,00	0,00
6	9,60	91,00	0,00	202,50	1017,50	0,00	0,00	0,00
7	9,70	88,00	0,00	202,50	1017,70	0,00	0,00	0,00
8	9,80	87,00	0,00	202,50	1018,10	6,00	0,00	0,00
9	10,30	85,00	0,00	292,50	1018,40	35,00	0,00	0,00
10	11,20	83,00	0,00	292,50	1018,40	65,00	0,00	0,00
11	12,10	77,00	0,00	292,50	1018,50	95,00	0,00	0,00
12	12,50	77,00	0,00	270,00	1018,10	111,00	0,00	0,00
13	13,10	81,00	0,00	270,00	1017,60	115,00	0,00	0,00
14	13,50	76,00	0,00	292,50	1017,10	135,00	0,00	0,00
15	13,40	77,00	0,00	270,00	1016,80	128,00	0,00	0,00
16	12,40	83,00	0,00	202,50	1016,70	42,00	0,00	0,00
17	11,70	86,00	0,00	202,50	1017,00	7,00	0,00	0,00
18	10,90	88,00	0,00	202,50	1017,40	0,00	0,00	0,00
19	10,10	92,00	0,00	202,50	1017,60	0,00	0,00	0,00
20	9,10	92,00	0,00	202,50	1017,90	0,00	0,00	0,00
21	9,30	93,00	0,00	202,50	1018,10	0,00	0,00	0,00
22	9,20	94,00	0,00	202,50	1018,70	0,00	0,00	0,00
23	9,30	94,00	0,00	202,50	1018,80	0,00	0,00	0,00
24	9,50	95,00	0,00	202,50	1018,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	9,10	76,00	0,00	---	1016,70	0,00	0,00	---
Massimo	13,50	95,00	0,00	---	1018,80	135,00	0,00	---
Media	10,62	87,75	0,00	---	1017,83	30,79	0,00	---

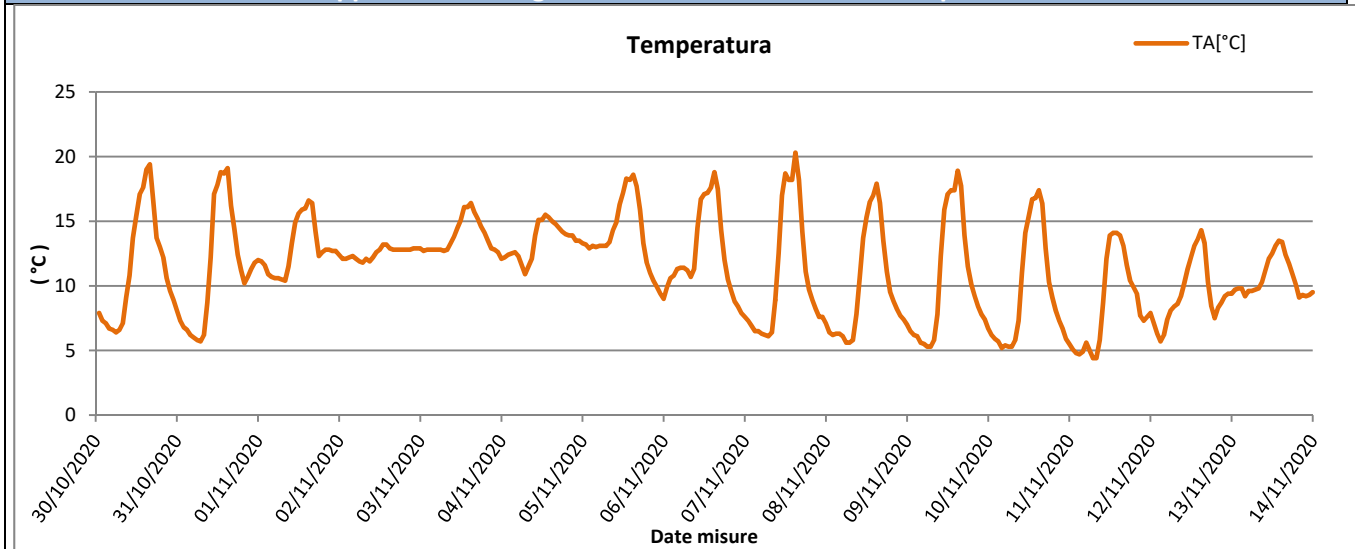
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 775

PARAMETRI METEOROLOGICI

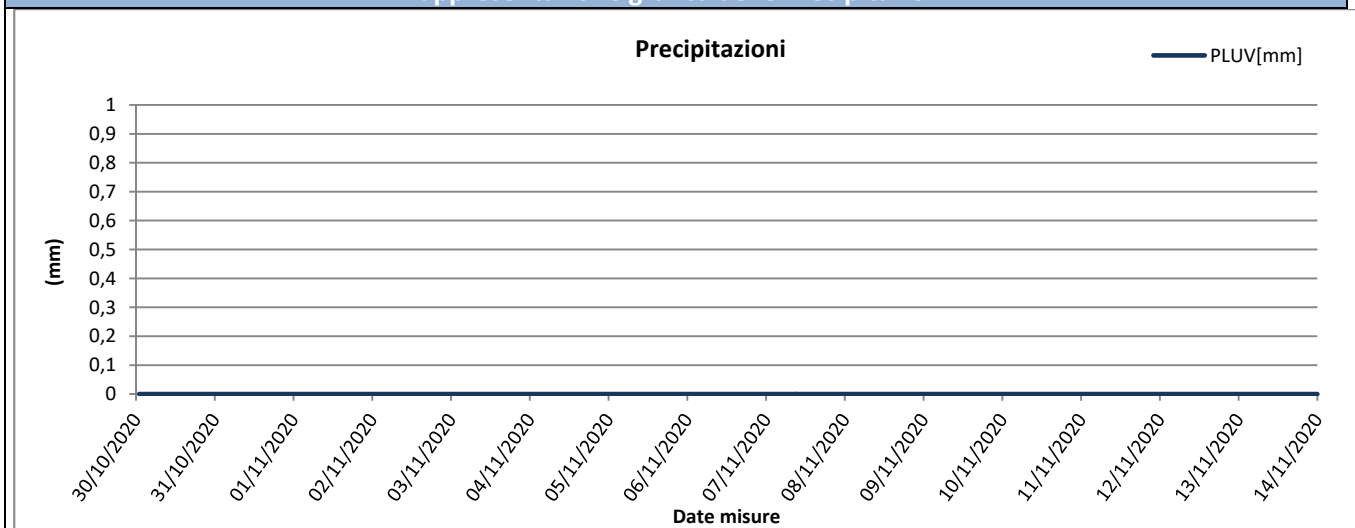
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
30/10/2020	0,00	0,00	0,00	6,40	11,27	19,40	59,00	86,88	97,00	0,00	75,58	386,00	1014,40	1015,65	1017,10	0,00	0,00	0,00
31/10/2020	0,00	0,02	0,40	5,70	11,38	19,10	62,00	88,58	97,00	0,00	88,46	476,00	1014,20	1015,50	1016,80	0,00	0,00	0,00
01/11/2020	0,00	0,05	0,40	10,40	12,91	16,60	79,00	91,58	97,00	0,00	61,25	249,00	1013,10	1014,37	1015,50	0,00	0,00	0,00
02/11/2020	0,00	0,00	0,00	11,80	12,54	13,20	93,00	94,63	96,00	0,00	17,33	80,00	1014,50	1015,76	1016,90	0,00	0,00	0,00
03/11/2020	0,00	0,05	0,40	12,10	13,79	16,40	81,00	91,13	96,00	0,00	42,29	258,00	1014,90	1015,80	1016,90	0,00	0,00	0,00
04/11/2020	0,00	0,00	0,00	10,90	13,48	15,50	86,00	92,92	96,00	0,00	29,33	195,00	1013,90	1015,75	1019,50	0,00	0,00	0,00
05/11/2020	0,00	0,05	0,40	9,00	13,80	18,60	70,00	88,75	97,00	0,00	53,13	315,00	1019,60	1021,75	1023,70	0,00	0,00	0,00
06/11/2020	0,00	0,08	0,40	7,60	12,38	18,80	65,00	85,50	96,00	0,00	74,54	436,00	1022,70	1023,70	1025,20	0,00	0,00	0,00
07/11/2020	0,00	0,00	0,00	6,10	10,78	20,30	60,00	86,29	97,00	0,00	75,29	462,00	1020,10	1021,48	1022,80	0,00	0,00	0,00
08/11/2020	0,00	0,03	0,40	5,60	9,87	17,90	69,00	88,75	97,00	0,00	59,58	316,00	1016,60	1018,07	1019,60	0,00	0,00	0,00
09/11/2020	0,00	0,00	0,00	5,30	10,24	18,90	65,00	87,75	97,00	0,00	67,79	417,00	1015,10	1016,19	1017,00	0,00	0,00	0,00
10/11/2020	0,00	0,02	0,40	5,20	9,40	17,40	65,00	87,88	97,00	0,00	60,25	362,00	1015,90	1016,77	1017,70	0,00	0,00	0,00
11/11/2020	0,00	0,00	0,00	4,40	8,60	14,10	68,00	87,67	97,00	0,00	60,04	370,00	1016,50	1017,56	1018,70	0,00	0,00	0,00
12/11/2020	0,00	0,03	0,40	5,70	9,43	14,30	72,00	87,17	95,00	0,00	40,33	180,00	1016,00	1017,13	1018,50	0,00	0,00	0,00
13/11/2020	0,00	0,00	0,00	9,10	10,62	13,50	76,00	87,75	95,00	0,00	30,79	135,00	1016,70	1017,83	1018,80	0,00	0,00	0,00
Valori per l'intero periodo di monitoraggio	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,00	0,02	0,40	4,40	11,37	20,30	59,00	88,88	96,47	0,00	55,73	476,00	1013,10	1017,55	1025,20	0,00	0,00	0,00



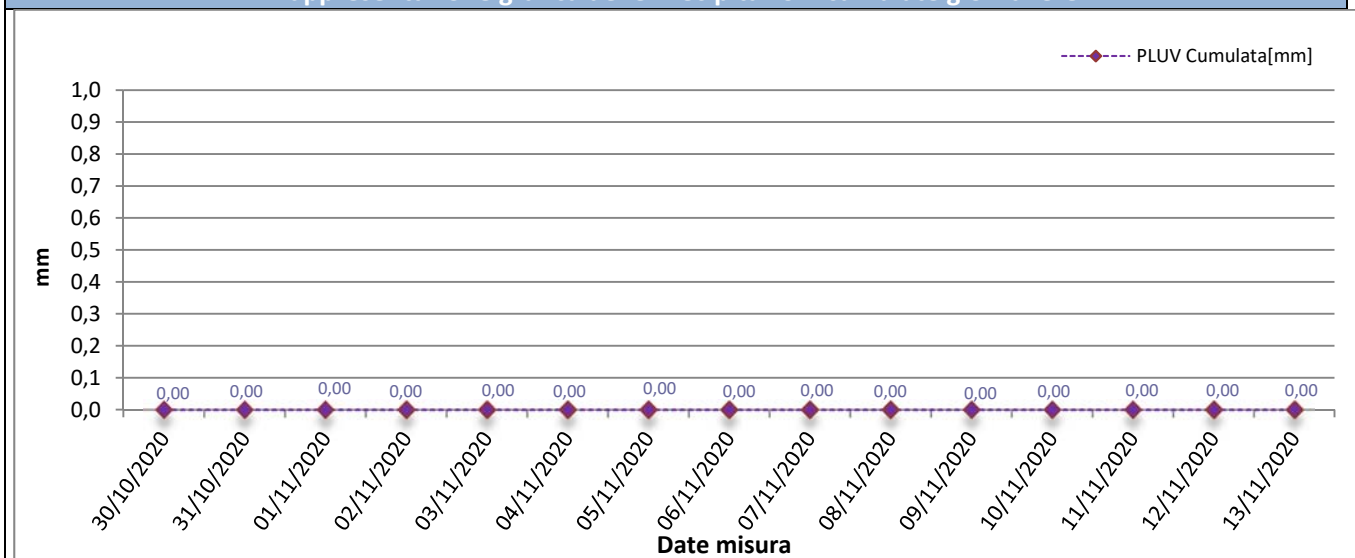
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

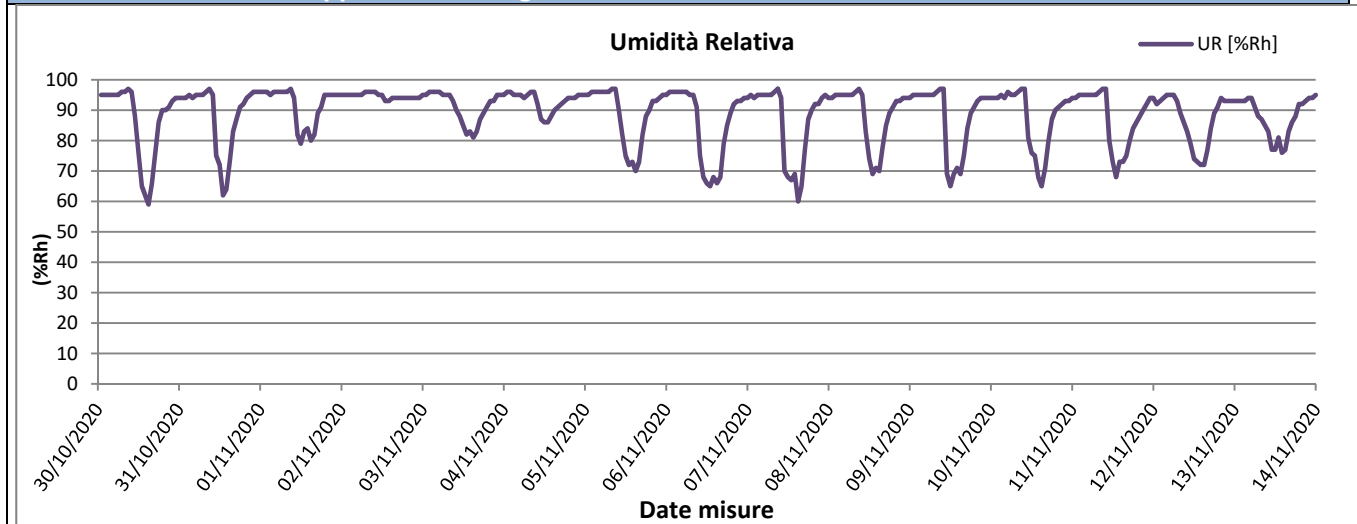


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

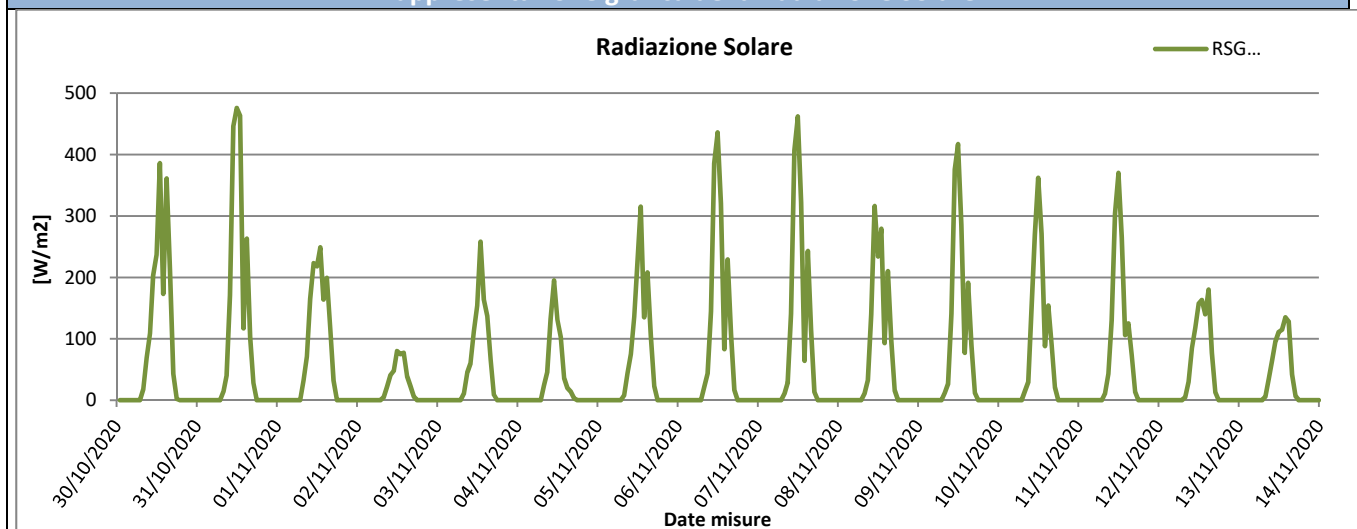




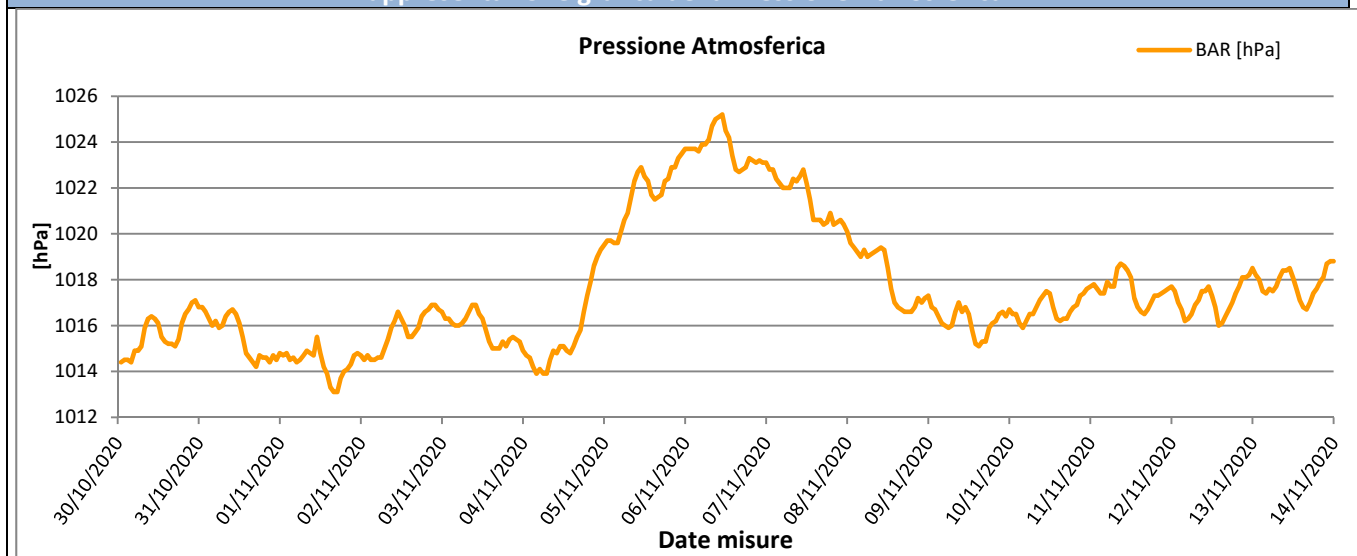
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

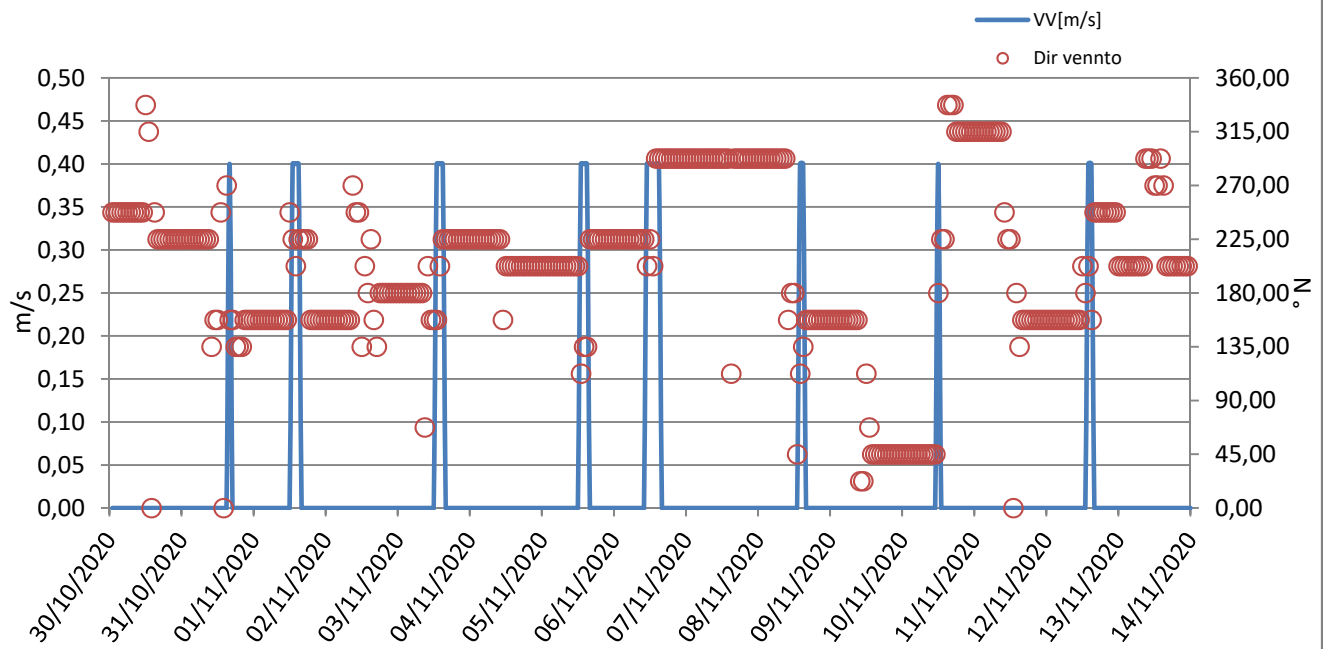


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



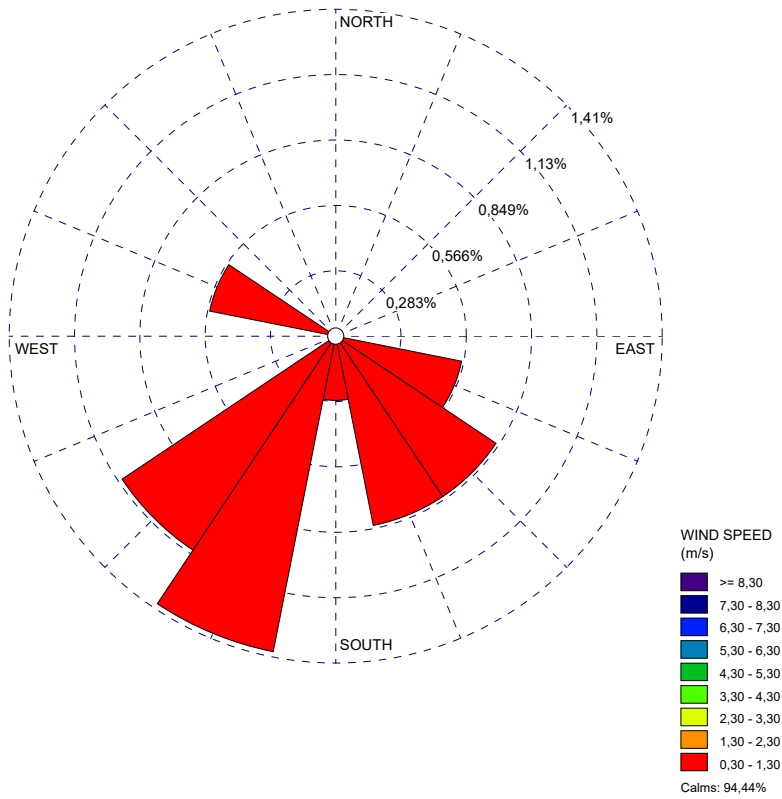


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

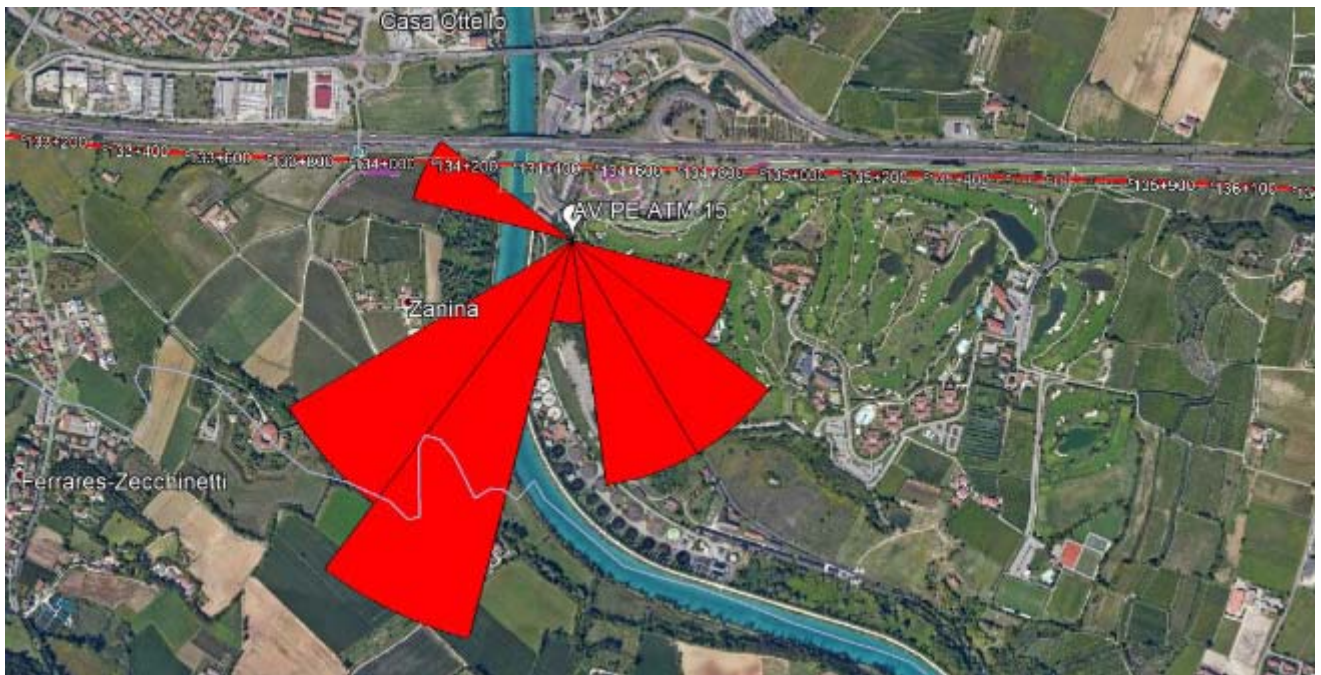




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 780

Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-PE-ATM-15 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 30/10/2020 al 13/11/2020.


L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

- I dati pluviometrici non indicano piogge per tutto il periodo.
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 4,40 °C e 20,30 °C con una media, nei 15 giorni di misura, pari a 11,37 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,02 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 0,40 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 06/11/2020.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 59,00% ad un massimo di 96,47% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 88,88%.
- La radiazione solare varia tra 0,00 e 476,00 W/m².
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 1013,10 hPa ad un massimo di 1025,20 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 1017,55 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da SSE (Sud Sud Est) ed i venti di maggiore intensità hanno spirato da SSO (Sud Sud Ovest).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 781

9.4 Stazione AV-SO-ATM-22

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: IV CO 2020	
Metodica Discontinuo AR-2 AV/AC	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Ubicazione:	Località Messedaglia – Sommacampagna (VR)
Codice della stazione	AV-SO-ATM-22
Tratta di riferimento	Interconnessione Verona merci
Metodica	AR-2 AV/AC
Periodo di misura	Dal 03/11/2020 al 18/11/2020
Numero ore registrate	384 h
Numero di giorni di registrazione	16 gg
Coordinate Stazione	10°54'11.71" E
	45°25'39.77" N
Strumentazione utilizzata	Campionatore sequenziale Gemini SQ121A420200054
Tecnico di campo	Cirese Antonio Enrico
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p>Cepav due</p> <p>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</p> 	<p>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>
<p>IN0R11EE2PEMB10B1002</p>		<p>A</p>

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata Località Messedaglia – Sona (VR), in prossimità della linea ferroviaria esistente, nei pressi del cantiere per l'interconnessione Verona merci.

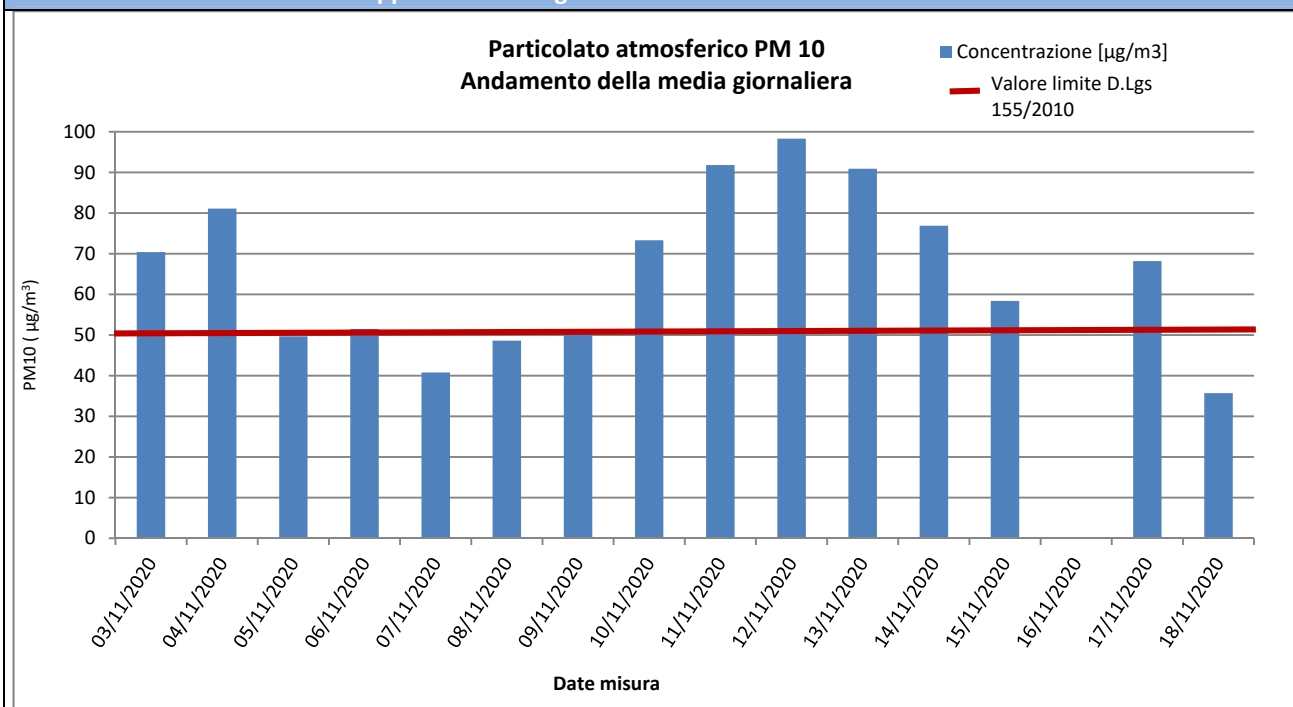
Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria durante le attività di cantiere.

Le principali fonti di emissione sono legate al traffico veicolare derivante dalle arterie stradali A22 e dalle lavorazioni agricole della zona.

PM10

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
03/11/2020	3466/2020	70,4	Superamento limite normativo
04/11/2020	3467/2020	81,1	Superamento limite normativo
05/11/2020	3468/2020	49,7	---
06/11/2020	3469/2020	51,5	Superamento limite normativo
07/11/2020	3470/2020	40,8	---
08/11/2020	3471/2020	48,6	---
09/11/2020	3472/2020	50,3	Superamento limite normativo
10/11/2020	3473/2020	73,3	Superamento limite normativo
11/11/2020	3474/2020	91,8	Superamento limite normativo
12/11/2020	3475/2020	98,3	Superamento limite normativo
13/11/2020	3476/2020	90,9	Superamento limite normativo
14/11/2020	3477/2020	76,9	Superamento limite normativo
15/11/2020	3478/2020	58,4	Superamento limite normativo
16/11/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
17/11/2020	3479/2020	68,2	Superamento limite normativo
18/11/2020	3480/2020	35,7	---
Minimo		35,7	----
Massimo		98,3	----
Media		65,7	----

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



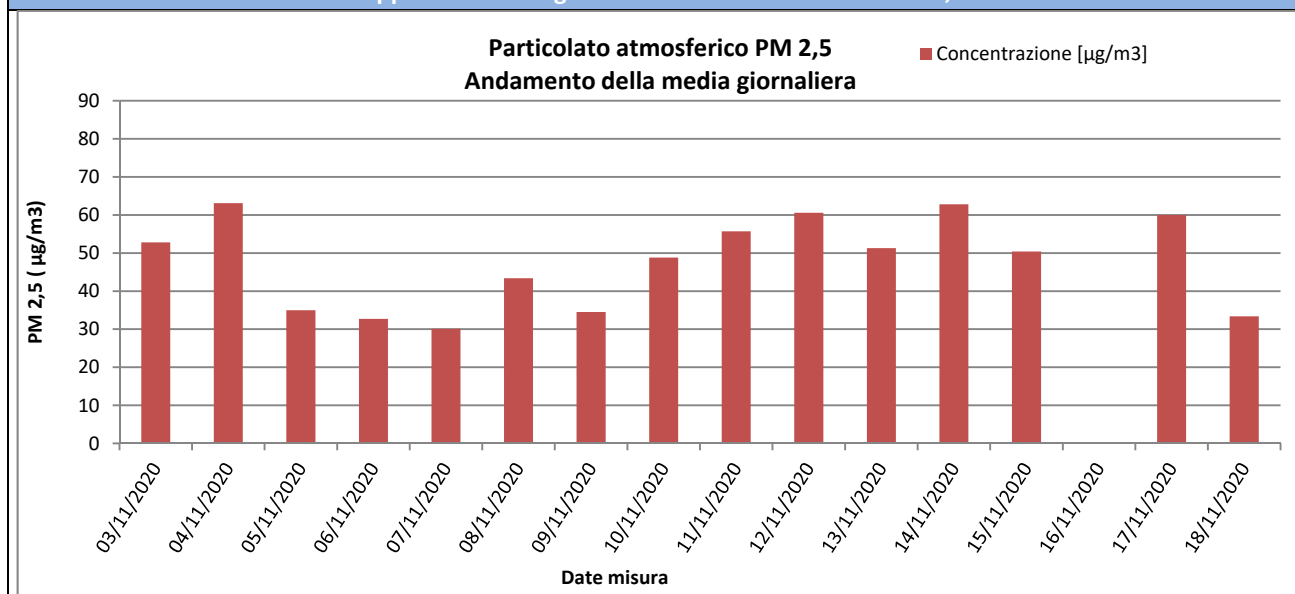
Risultati analisi

Sul punto AV-SO-ATM-22 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 16 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **65,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** ed un valore massimo di concentrazione pari a **98,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** in data 12/11/2020. Il valore limite pari a **50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato 11 volte durante la campagna di monitoraggio, il 03-04-06-09-10-11-12-13-14-15-17/11/2020.

PM2,5

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
03/11/2020	3481/2020	52,8	---
04/11/2020	3482/2020	63,1	---
05/11/2020	3483/2020	35,0	---
06/11/2020	3484/2020	32,7	---
07/11/2020	3485/2020	30,1	---
08/11/2020	3486/2020	43,4	---
09/11/2020	3487/2020	34,5	---
10/11/2020	3488/2020	48,8	---
11/11/2020	3489/2020	55,7	---
12/11/2020	3490/2020	60,6	---
13/11/2020	3491/2020	51,3	---
14/11/2020	3492/2020	62,8	---
15/11/2020	3493/2020	50,4	---
16/11/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
17/11/2020	3494/2020	60,0	---
18/11/2020	3495/2020	33,4	---
Minimo		30,1	---
Massimo		63,1	---
Media		47,6	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AV-SO-ATM-22 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 16 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **47,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** ed un valore massimo di concentrazione pari a **63,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** in data 04/11/2020. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 16 giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 785

IPA – Idrocarburi Policiclici Aromatici

Concentrazioni IPA					
Data	Benzo(a)pirene [ng/m3]	Benzo(a)antracene [ng/m3]	Benzo(b)fluorantene [ng/m3]	Benzo(j)fluorantene [ng/m3]	Rapporto di Laboratorio
03/11/2020	0,41	0,22	0,37	0,27	3466/2020
04/11/2020	0,86	0,63	0,82	0,81	3467/2020
05/11/2020	0,68	0,42	0,73	0,7	3468/2020
06/11/2020	0,43	0,37	0,46	0,5	3469/2020
07/11/2020	0,9	0,61	0,95	0,76	3470/2020
08/11/2020	1,08	0,91	1,28	1,07	3471/2020
09/11/2020	0,54	0,48	0,82	0,53	3472/2020
10/11/2020	0,95	0,96	1,04	0,85	3473/2020
11/11/2020	1,24	1,25	1,47	1,11	3474/2020
12/11/2020	1,23	1,33	1,41	1,11	3475/2020
13/11/2020	1,19	1,13	1,51	1,03	3476/2020
14/11/2020	0,86	0,85	1,08	0,8	3477/2020
15/11/2020	0,29	0,24	0,38	0,36	3478/2020
16/11/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
17/11/2020	0,71	1	0,86	0,7	3479/2020
18/11/2020	0,37	0,44	0,48	0,44	3480/2020
Media	0,78	0,72	0,91	0,74	----
Data	Benzo(k)fluorantene [ng/m3]	Dibenzo[a,h]antracene [ng/m3]	Indeno[1,2,3-c,d]pirene [ng/m3]	---	Rapporto di Laboratorio
03/11/2020	0,29	0,65	0,23	----	3466/2020
04/11/2020	0,82	1,28	0,23	----	3467/2020
05/11/2020	0,7	1,07	0,2	----	3468/2020
06/11/2020	0,49	0,77	0,13	----	3469/2020
07/11/2020	0,76	1,81	0,38	----	3470/2020
08/11/2020	1,07	1,88	0,31	----	3471/2020
09/11/2020	0,55	0,89	0,16	----	3472/2020
10/11/2020	0,86	1,51	0,25	----	3473/2020
11/11/2020	1,11	1,73	0,31	----	3474/2020
12/11/2020	1,12	1,93	0,3	----	3475/2020
13/11/2020	1,04	1,83	0,3	----	3476/2020
14/11/2020	0,8	1,54	0,27	----	3477/2020
15/11/2020	0,36	0,62	0,1	----	3478/2020
16/11/2020	---	---	---	----	Pioggia > 1,0 mm
17/11/2020	0,7	1,05	0,17	----	3479/2020
18/11/2020	0,44	0,57	0,1	----	3480/2020
Media	0,74	1,28	0,23	----	----

Risultati analisi

La ricerca degli IPA è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10. I valori riportati in tabella sono espressi come media giornaliera.

Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'*upper-bound*). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio ha superato il valore di 1,0 ng/m³ nei giorni 08-11-12-13/11/2020. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 786

Parametri metereologici

Di seguito sono riportati i parametri metereologici rilevati durante la campagna di monitoraggio: velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria (oraria e cumulata).

Segue una tabella riassuntiva contenente minimi, media e massimi e la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

ANALISI GIORNALIERA 03/11/2020								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	12,70	94,00	0,00	0,00	1012,80	0,00	0,00	0,00
2	12,60	95,00	0,00	135,00	1012,70	0,00	0,00	0,00
3	12,70	95,00	0,00	157,50	1012,50	0,00	0,00	0,00
4	12,70	95,00	0,00	90,00	1012,50	0,00	0,00	0,00
5	12,50	95,00	0,10	112,50	1012,50	0,00	0,00	0,00
6	12,40	95,00	0,20	67,50	1012,60	0,00	0,00	0,00
7	12,60	94,00	0,30	90,00	1012,70	0,00	0,00	0,00
8	12,80	93,00	0,50	112,50	1013,10	6,00	0,00	0,00
9	13,20	93,00	0,40	112,50	1013,40	32,00	0,00	0,00
10	13,80	90,00	0,60	157,50	1013,30	89,00	0,00	0,00
11	14,70	87,00	0,30	202,50	1013,20	160,00	0,00	0,00
12	15,30	83,00	0,40	247,50	1012,80	182,00	0,00	0,00
13	15,50	83,00	0,70	225,00	1012,40	162,00	0,00	0,00
14	15,90	81,00	0,50	225,00	1011,80	177,00	0,00	0,00
15	15,70	82,00	0,20	225,00	1011,60	103,00	0,00	0,00
16	15,40	84,00	0,40	270,00	1011,50	42,00	0,00	0,00
17	15,10	86,00	0,30	292,50	1011,40	7,00	0,00	0,00
18	14,70	88,00	0,00	157,50	1012,00	0,00	0,00	0,00
19	14,40	90,00	0,10	90,00	1012,00	0,00	0,00	0,00
20	14,10	91,00	0,00	135,00	1012,00	0,00	0,00	0,00
21	13,90	92,00	0,00	135,00	1012,00	0,00	0,00	0,00
22	13,60	93,00	0,00	135,00	1011,90	0,00	0,00	0,00
23	13,40	91,00	0,00	135,00	1011,70	0,00	0,00	0,00
24	13,40	90,00	0,30	112,50	1011,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	12,40	81,00	0,00	---	1011,40	0,00	0,00	---
Massimo	15,90	95,00	0,70	---	1013,40	182,00	0,00	---
Media	13,88	90,00	0,22	---	1012,33	40,00	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 04/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	13,40	90,00	0,40	112,50	1011,10	0,00	0,00	0,00
2	13,40	91,00	0,00	135,00	1010,90	0,00	0,00	0,00
3	13,30	92,00	0,00	202,50	1010,50	0,00	0,00	0,00
4	13,20	92,00	0,00	0,00	1010,50	0,00	0,00	0,00
5	12,70	91,00	0,00	135,00	1010,50	0,00	0,00	0,00
6	11,20	93,00	0,10	270,00	1010,30	0,00	0,00	0,00
7	10,60	94,00	0,10	157,50	1010,40	0,00	0,00	0,00
8	11,30	96,00	0,10	45,00	1011,10	34,00	0,00	0,00
9	11,90	96,00	0,00	180,00	1011,40	61,00	0,00	0,00
10	13,20	92,00	0,80	90,00	1011,60	125,00	0,00	0,00
11	14,40	86,00	0,70	135,00	1011,90	138,00	0,00	0,00
12	15,20	85,00	0,70	135,00	1011,50	149,00	0,00	0,00
13	15,70	84,00	0,40	157,50	1011,30	152,00	0,00	0,00
14	15,70	84,00	0,00	112,50	1011,30	76,00	0,00	0,00
15	15,90	84,00	0,20	90,00	1011,70	86,00	0,00	0,00
16	15,80	84,00	0,10	90,00	1012,10	48,00	0,00	0,00
17	15,20	87,00	0,00	157,50	1012,60	9,00	0,00	0,00
18	14,70	88,00	0,10	45,00	1012,90	0,00	0,00	0,00
19	14,60	89,00	0,00	180,00	1013,70	0,00	0,00	0,00
20	14,60	89,00	0,00	337,50	1014,20	0,00	0,00	0,00
21	14,30	91,00	0,00	45,00	1014,80	0,00	0,00	0,00
22	14,10	92,00	0,00	45,00	1015,50	0,00	0,00	0,00
23	13,90	93,00	0,00	90,00	1015,80	0,00	0,00	0,00
24	14,10	93,00	0,00	67,50	1016,00	0,00	0,00	0,00
Minimo	10,60	84,00	0,00	---	1010,30	0,00	0,00	---
Massimo	15,90	96,00	0,80	---	1016,00	152,00	0,00	---
Media	13,85	89,83	0,15	---	1012,23	36,58	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 05/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	12,90	93,00	0,00	337,50	1016,00	0,00	0,00	0,00
2	12,30	95,00	0,00	45,00	1016,20	0,00	0,00	0,00
3	12,90	95,00	0,00	157,50	1016,30	0,00	0,00	0,00
4	13,10	95,00	0,00	157,50	1016,20	0,00	0,00	0,00
5	13,10	95,00	0,00	135,00	1016,60	0,00	0,00	0,00
6	13,30	95,00	0,00	45,00	1016,80	0,00	0,00	0,00
7	13,40	95,00	0,00	45,00	1017,20	0,00	0,00	0,00
8	13,60	94,00	0,10	90,00	1017,90	8,00	0,00	0,00
9	14,20	91,00	0,00	337,50	1018,60	37,00	0,00	0,00
10	15,10	85,00	0,10	45,00	1018,90	89,00	0,00	0,00
11	16,40	76,00	0,20	180,00	1019,20	179,00	0,00	0,00
12	17,40	73,00	0,50	270,00	1018,80	256,00	0,00	0,00
13	18,10	68,00	0,90	247,50	1018,30	293,00	0,00	0,00
14	18,40	68,00	1,00	225,00	1018,00	231,00	0,00	0,00
15	18,00	69,00	0,90	225,00	1017,70	114,00	0,00	0,00
16	17,60	71,00	0,60	247,50	1017,80	90,00	0,00	0,00
17	16,10	77,00	0,50	247,50	1018,10	23,00	0,00	0,00
18	14,40	83,00	0,00	22,50	1018,50	0,00	0,00	0,00
19	13,30	88,00	0,00	67,50	1018,90	0,00	0,00	0,00
20	12,70	89,00	0,10	22,50	1019,10	0,00	0,00	0,00
21	12,50	89,00	0,10	0,00	1019,30	0,00	0,00	0,00
22	11,80	91,00	0,30	0,00	1019,90	0,00	0,00	0,00
23	11,30	92,00	0,10	270,00	1019,80	0,00	0,00	0,00
24	10,40	93,00	0,20	45,00	1020,00	0,00	0,00	0,00
Minimo	10,40	68,00	0,00	---	1016,00	0,00	0,00	---
Massimo	18,40	95,00	1,00	---	1020,00	293,00	0,00	---
Media	14,26	85,83	0,23	---	1018,09	55,00	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 06/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	10,90	94,00	0,10	22,50	1020,20	0,00	0,00	0,00
2	11,10	94,00	0,10	22,50	1020,10	0,00	0,00	0,00
3	11,10	93,00	0,10	45,00	1020,00	0,00	0,00	0,00
4	11,70	93,00	0,10	90,00	1019,80	0,00	0,00	0,00
5	11,10	93,00	0,10	0,00	1020,10	0,00	0,00	0,00
6	11,40	94,00	0,10	90,00	1020,10	0,00	0,00	0,00
7	10,70	94,00	0,10	0,00	1020,60	0,00	0,00	0,00
8	10,80	95,00	0,00	67,50	1021,10	22,00	0,00	0,00
9	11,80	92,00	0,10	45,00	1021,40	41,00	0,00	0,00
10	16,20	73,00	0,80	315,00	1021,50	239,00	0,00	0,00
11	16,00	67,00	1,20	270,00	1021,40	346,00	0,00	0,00
12	17,50	59,00	1,60	247,50	1020,70	406,00	0,00	0,00
13	17,90	63,00	1,80	270,00	1020,10	406,00	0,00	0,00
14	17,50	64,00	1,80	270,00	1019,50	124,00	0,00	0,00
15	17,40	66,00	1,80	270,00	1019,10	64,00	0,00	0,00
16	17,00	66,00	1,30	270,00	1018,90	47,00	0,00	0,00
17	15,40	73,00	0,40	292,50	1019,00	18,00	0,00	0,00
18	12,70	84,00	0,00	45,00	1019,40	0,00	0,00	0,00
19	12,60	84,00	0,00	90,00	1019,70	0,00	0,00	0,00
20	11,70	87,00	0,00	67,50	1019,40	0,00	0,00	0,00
21	10,90	90,00	0,30	0,00	1019,30	0,00	0,00	0,00
22	10,80	90,00	0,50	22,50	1019,60	0,00	0,00	0,00
23	10,20	90,00	0,10	157,50	1019,50	0,00	0,00	0,00
24	8,80	93,00	0,20	180,00	1019,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	8,80	59,00	0,00	---	1018,90	0,00	0,00	---
Massimo	17,90	95,00	1,80	---	1021,50	406,00	0,00	---
Media	13,05	82,96	0,53	---	1020,00	71,38	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 07/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	8,90	94,00	0,00	90,00	1019,00	0,00	0,00	0,00
2	7,80	93,00	0,20	67,50	1019,10	0,00	0,00	0,00
3	7,80	94,00	0,10	135,00	1018,60	0,00	0,00	0,00
4	6,90	94,00	0,00	157,50	1018,50	0,00	0,00	0,00
5	7,20	96,00	0,00	157,50	1018,50	0,00	0,00	0,00
6	6,90	95,00	0,30	180,00	1018,30	0,00	0,25	0,25
7	6,30	95,00	0,10	90,00	1018,20	0,00	0,00	0,25
8	6,90	96,00	0,10	90,00	1018,80	16,00	0,00	0,25
9	9,50	97,00	0,00	157,50	1018,90	38,00	0,00	0,25
10	13,10	86,00	0,40	157,50	1019,10	247,00	0,00	0,25
11	16,00	70,00	0,40	90,00	1018,90	367,00	0,00	0,25
12	17,60	67,00	0,70	180,00	1018,30	418,00	0,00	0,25
13	18,50	63,00	0,80	247,50	1017,40	421,00	0,00	0,25
14	18,20	57,00	1,00	225,00	1017,10	99,00	0,00	0,25
15	18,20	60,00	1,10	270,00	1016,60	49,00	0,00	0,25
16	17,40	62,00	1,20	292,50	1016,80	38,00	0,00	0,25
17	15,80	69,00	0,50	270,00	1016,90	15,00	0,00	0,25
18	13,20	80,00	0,30	22,50	1016,80	0,00	0,00	0,25
19	11,60	84,00	0,10	45,00	1017,00	0,00	0,00	0,25
20	10,90	88,00	0,00	45,00	1016,70	0,00	0,00	0,25
21	9,60	89,00	0,30	0,00	1016,70	0,00	0,00	0,25
22	8,70	91,00	0,30	337,50	1016,90	0,00	0,00	0,25
23	7,80	93,00	0,40	0,00	1016,70	0,00	0,00	0,25
24	7,20	93,00	1,90	0,00	1016,30	0,00	0,00	0,25
Minimo	6,30	57,00	0,00	---	1016,30	0,00	0,00	---
Massimo	18,50	97,00	1,90	---	1019,10	421,00	0,25	---
Media	11,33	83,58	0,43	---	1017,75	71,17	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 08/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,70	94,00	1,40	0,00	1015,70	0,00	0,00	0,00
2	6,50	94,00	0,30	270,00	1015,60	0,00	0,00	0,00
3	6,10	94,00	0,40	135,00	1015,40	0,00	0,00	0,00
4	5,80	96,00	0,30	90,00	1015,60	0,00	0,00	0,00
5	5,70	96,00	0,60	45,00	1015,60	0,00	0,00	0,00
6	4,90	96,00	0,30	180,00	1015,30	0,00	0,00	0,00
7	4,60	96,00	0,60	157,50	1015,60	0,00	0,25	0,25
8	4,70	97,00	0,20	90,00	1015,50	17,00	0,00	0,25
9	6,90	97,00	0,10	0,00	1015,60	39,00	0,00	0,25
10	9,30	96,00	0,90	202,50	1016,00	233,00	0,00	0,25
11	12,50	85,00	0,80	247,50	1015,90	322,00	0,00	0,25
12	12,90	82,00	0,20	225,00	1015,00	231,00	0,00	0,25
13	14,80	73,00	1,00	315,00	1013,90	334,00	0,00	0,25
14	14,40	75,00	1,10	270,00	1013,90	141,00	0,00	0,25
15	14,80	77,00	0,90	157,50	1013,40	70,00	0,00	0,25
16	14,60	78,00	1,40	135,00	1013,40	48,00	0,00	0,25
17	12,90	82,00	1,00	112,50	1013,20	17,00	0,00	0,25
18	10,60	89,00	0,10	135,00	1013,00	0,00	0,00	0,25
19	9,70	92,00	0,00	90,00	1013,10	0,00	0,00	0,25
20	9,40	93,00	0,00	67,50	1013,30	0,00	0,00	0,25
21	8,90	93,00	0,00	90,00	1013,50	0,00	0,00	0,25
22	8,70	95,00	0,10	45,00	1013,50	0,00	0,00	0,25
23	8,90	95,00	0,20	22,50	1013,40	0,00	0,00	0,25
24	8,70	94,00	0,50	22,50	1013,40	0,00	0,00	0,25
Minimo	4,60	73,00	0,00	---	1013,00	0,00	0,00	---
Massimo	14,80	97,00	1,40	---	1016,00	334,00	0,25	---
Media	9,29	89,96	0,52	---	1014,49	60,50	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 09/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	8,60	93,00	0,40	0,00	1013,20	0,00	0,00	0,00
2	8,30	92,00	0,50	0,00	1013,10	0,00	0,00	0,00
3	8,00	92,00	0,20	90,00	1012,60	0,00	0,00	0,00
4	7,00	92,00	0,20	67,50	1012,10	0,00	0,00	0,00
5	6,30	94,00	0,20	67,50	1012,40	0,00	0,00	0,00
6	6,80	94,00	0,00	157,50	1012,30	0,00	0,00	0,00
7	6,70	95,00	0,10	67,50	1012,10	0,00	0,25	0,25
8	6,80	95,00	0,20	157,50	1012,70	17,00	0,00	0,25
9	8,60	96,00	1,20	337,50	1013,10	36,00	0,00	0,25
10	13,90	81,00	1,20	337,50	1013,20	230,00	0,00	0,25
11	15,50	69,00	2,60	337,50	1013,00	352,00	0,00	0,25
12	17,40	64,00	1,70	270,00	1012,50	397,00	0,00	0,25
13	17,50	61,00	2,00	292,50	1011,90	402,00	0,00	0,25
14	17,60	65,00	1,30	292,50	1011,50	94,00	0,00	0,25
15	17,60	68,00	0,90	292,50	1011,60	62,00	0,00	0,25
16	16,90	72,00	0,30	135,00	1011,70	49,00	0,00	0,25
17	14,50	80,00	0,10	67,50	1011,90	15,00	0,00	0,25
18	11,90	88,00	0,10	90,00	1012,30	0,00	0,00	0,25
19	12,10	87,00	0,00	22,50	1012,30	0,00	0,00	0,25
20	11,10	88,00	0,00	45,00	1012,60	0,00	0,00	0,25
21	10,50	90,00	0,10	22,50	1012,90	0,00	0,00	0,25
22	10,10	89,00	0,40	90,00	1013,10	0,00	0,00	0,25
23	9,60	88,00	1,00	22,50	1012,80	0,00	0,00	0,25
24	9,70	89,00	0,60	337,50	1012,90	0,00	0,00	0,25
Minimo	6,30	61,00	0,00	---	1011,50	0,00	0,00	---
Massimo	17,60	96,00	2,60	---	1013,20	402,00	0,25	---
Media	11,38	84,25	0,64	---	1012,49	68,92	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 10/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	9,10	88,00	0,10	0,00	1012,80	0,00	0,00	0,00
2	7,90	89,00	0,00	135,00	1012,80	0,00	0,00	0,00
3	6,90	92,00	0,00	90,00	1012,40	0,00	0,00	0,00
4	7,30	91,00	0,20	0,00	1012,40	0,00	0,00	0,00
5	6,20	92,00	0,20	180,00	1012,60	0,00	0,00	0,00
6	6,20	94,00	0,30	45,00	1012,80	0,00	0,00	0,00
7	6,90	94,00	0,40	67,50	1012,90	1,00	0,00	0,00
8	7,20	95,00	0,30	180,00	1013,30	26,00	0,00	0,00
9	9,20	95,00	0,10	135,00	1013,70	53,00	0,00	0,00
10	13,40	80,00	0,00	180,00	1014,00	188,00	0,00	0,00
11	15,10	75,00	0,50	180,00	1014,00	312,00	0,00	0,00
12	15,60	76,00	0,70	180,00	1013,70	321,00	0,00	0,00
13	16,60	73,00	0,70	270,00	1013,10	368,00	0,00	0,00
14	16,60	75,00	0,90	247,50	1012,50	140,00	0,00	0,00
15	16,80	75,00	0,70	292,50	1012,40	111,00	0,00	0,00
16	15,70	79,00	0,80	247,50	1012,60	49,00	0,00	0,00
17	14,10	83,00	0,00	45,00	1012,70	19,00	0,00	0,00
18	11,60	89,00	0,10	0,00	1012,90	0,00	0,00	0,00
19	10,30	92,00	0,00	157,50	1013,10	0,00	0,00	0,00
20	9,70	94,00	0,20	45,00	1013,30	0,00	0,00	0,00
21	9,40	94,00	0,60	45,00	1013,60	0,00	0,00	0,00
22	8,70	94,00	0,00	90,00	1013,90	0,00	0,00	0,00
23	8,10	94,00	0,00	45,00	1013,90	0,00	0,00	0,00
24	7,90	94,00	0,10	67,50	1014,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	6,20	73,00	0,00	---	1012,40	0,00	0,00	---
Massimo	16,80	95,00	0,90	---	1014,10	368,00	0,00	---
Media	10,69	87,38	0,29	---	1013,15	66,17	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 11/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,80	90,00	0,10	180,00	1014,00	0,00	0,00	0,00
2	6,30	92,00	0,00	112,50	1013,90	0,00	0,00	0,00
3	5,70	93,00	0,10	135,00	1013,70	0,00	0,25	0,25
4	5,40	95,00	0,10	67,50	1013,80	0,00	0,00	0,25
5	5,30	95,00	0,50	112,50	1014,00	0,00	0,00	0,25
6	5,30	95,00	0,20	135,00	1014,00	0,00	0,00	0,25
7	5,40	96,00	0,10	90,00	1014,00	0,00	0,00	0,25
8	5,30	96,00	0,20	0,00	1014,60	16,00	0,00	0,25
9	6,80	97,00	0,00	90,00	1015,00	69,00	0,00	0,25
10	9,60	90,00	0,50	225,00	1015,00	187,00	0,00	0,25
11	12,70	77,00	0,60	247,50	1014,90	292,00	0,00	0,25
12	13,70	72,00	0,70	247,50	1014,40	346,00	0,00	0,25
13	14,30	71,00	0,90	247,50	1013,70	327,00	0,00	0,25
14	14,20	71,00	0,80	225,00	1013,40	157,00	0,00	0,25
15	13,70	65,00	1,10	157,50	1012,90	106,00	0,00	0,25
16	13,30	67,00	0,90	157,50	1013,10	81,00	0,00	0,25
17	12,10	74,00	0,20	157,50	1013,10	16,00	0,00	0,25
18	10,60	80,00	0,20	22,50	1013,30	0,00	0,00	0,25
19	11,20	80,00	0,10	0,00	1013,60	0,00	0,00	0,25
20	10,60	83,00	0,00	90,00	1013,70	0,00	0,00	0,25
21	9,70	86,00	0,30	0,00	1013,60	0,00	0,00	0,25
22	8,70	88,00	0,00	67,50	1013,70	0,00	0,00	0,25
23	9,00	88,00	0,00	135,00	1013,90	0,00	0,00	0,25
24	9,20	88,00	0,00	135,00	1014,00	0,00	0,00	0,25
Minimo	5,30	65,00	0,00	---	1012,90	0,00	0,00	---
Massimo	14,30	97,00	1,10	---	1015,00	346,00	0,25	---
Media	9,41	84,54	0,32	---	1013,89	66,54	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 12/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	9,30	86,00	0,00	90,00	1013,70	0,00	0,00	0,00
2	8,60	88,00	0,00	135,00	1013,40	0,00	0,00	0,00
3	7,80	89,00	0,00	45,00	1013,00	0,00	0,00	0,00
4	6,60	92,00	0,10	0,00	1012,50	0,00	0,00	0,00
5	6,30	94,00	0,10	45,00	1012,60	0,00	0,00	0,00
6	7,00	95,00	0,30	45,00	1012,80	0,00	0,00	0,00
7	7,80	94,00	0,40	135,00	1013,00	0,00	0,00	0,00
8	8,20	93,00	0,40	112,50	1013,60	8,00	0,00	0,00
9	9,00	91,00	0,30	112,50	1013,80	43,00	0,00	0,00
10	9,90	88,00	0,00	202,50	1013,90	83,00	0,00	0,00
11	11,40	79,00	0,60	180,00	1014,10	162,00	0,00	0,00
12	12,30	74,00	0,70	180,00	1013,80	198,00	0,00	0,00
13	12,50	75,00	0,70	247,50	1013,00	207,00	0,00	0,00
14	12,80	74,00	1,10	225,00	1012,70	138,00	0,00	0,00
15	13,30	73,00	1,00	247,50	1012,40	88,00	0,00	0,00
16	12,80	78,00	1,10	225,00	1012,60	59,00	0,00	0,00
17	11,00	83,00	0,70	202,50	1013,00	16,00	0,00	0,00
18	8,80	89,00	0,20	67,50	1013,00	0,00	0,00	0,00
19	8,60	92,00	0,00	0,00	1013,80	0,00	0,00	0,00
20	8,40	92,00	0,00	157,50	1014,00	0,00	0,00	0,00
21	7,70	92,00	0,20	90,00	1014,20	0,00	0,00	0,00
22	8,60	93,00	0,10	0,00	1014,50	0,00	0,00	0,00
23	8,70	93,00	0,00	67,50	1014,30	0,00	0,00	0,00
24	8,80	93,00	0,20	135,00	1014,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	6,30	73,00	0,00	---	1012,40	0,00	0,00	---
Massimo	13,30	95,00	1,10	---	1014,80	207,00	0,00	---
Media	9,43	87,08	0,34	---	1013,44	41,75	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 13/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	9,20	93,00	0,20	45,00	1014,60	0,00	0,00	0,00
2	9,40	93,00	0,10	45,00	1014,40	0,00	0,00	0,00
3	9,60	93,00	0,20	45,00	1014,00	0,00	0,00	0,00
4	9,30	93,00	0,60	0,00	1013,60	0,00	0,00	0,00
5	9,40	94,00	0,10	157,50	1014,00	0,00	0,00	0,00
6	9,70	93,00	0,50	45,00	1013,70	0,00	0,00	0,00
7	9,70	92,00	0,70	67,50	1013,90	0,00	0,00	0,00
8	9,70	89,00	1,00	22,50	1014,50	10,00	0,00	0,00
9	10,20	88,00	0,90	45,00	1014,50	35,00	0,00	0,00
10	10,90	87,00	0,80	22,50	1014,50	56,00	0,00	0,00
11	11,80	84,00	0,60	0,00	1014,90	119,00	0,00	0,00
12	12,70	83,00	0,30	247,50	1014,20	129,00	0,00	0,00
13	12,90	82,00	0,40	247,50	1013,90	124,00	0,00	0,00
14	13,30	82,00	0,50	292,50	1013,30	158,00	0,00	0,00
15	13,10	80,00	0,60	270,00	1013,30	126,00	0,00	0,00
16	12,30	84,00	0,60	292,50	1013,20	59,00	0,00	0,00
17	11,30	88,00	0,00	337,50	1013,40	11,00	0,00	0,00
18	10,70	89,00	0,10	67,50	1013,80	0,00	0,00	0,00
19	9,60	91,00	0,00	112,50	1014,10	0,00	0,00	0,00
20	9,40	92,00	0,00	135,00	1014,30	0,00	0,00	0,00
21	9,20	92,00	0,00	135,00	1014,50	0,00	0,00	0,00
22	9,70	91,00	0,10	0,00	1014,90	0,00	0,00	0,00
23	10,00	90,00	0,10	337,50	1015,00	0,00	0,00	0,00
24	10,00	90,00	0,10	90,00	1015,20	0,00	0,00	0,00
Minimo	9,20	80,00	0,00	---	1013,20	0,00	0,00	---
Massimo	13,30	94,00	1,00	---	1015,20	158,00	0,00	---
Media	10,55	88,88	0,35	---	1014,15	34,46	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 14/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	9,70	90,00	0,10	45,00	1015,00	0,00	0,00	0,00
2	9,80	90,00	0,10	135,00	1014,80	0,00	0,00	0,00
3	9,70	90,00	0,40	45,00	1014,40	0,00	0,00	0,00
4	9,90	90,00	0,40	22,50	1014,20	0,00	0,00	0,00
5	9,90	89,00	1,00	0,00	1014,20	0,00	0,00	0,00
6	9,80	88,00	1,20	22,50	1014,20	0,00	0,00	0,00
7	9,70	87,00	1,00	22,50	1014,40	0,00	0,00	0,00
8	9,60	87,00	1,10	22,50	1014,80	4,00	0,00	0,00
9	10,30	86,00	0,60	22,50	1015,20	45,00	0,00	0,00
10	12,30	81,00	1,00	0,00	1015,50	159,00	0,00	0,00
11	12,90	77,00	0,90	0,00	1015,50	143,00	0,00	0,00
12	13,70	74,00	0,80	22,50	1014,80	181,00	0,00	0,00
13	14,90	71,00	0,70	225,00	1014,30	323,00	0,00	0,00
14	14,20	72,00	1,00	202,50	1014,10	187,00	0,00	0,00
15	13,90	74,00	0,80	202,50	1013,70	107,00	0,00	0,00
16	13,00	77,00	0,90	225,00	1013,50	68,00	0,00	0,00
17	11,40	83,00	0,30	225,00	1013,40	15,00	0,00	0,00
18	9,10	88,00	0,00	67,50	1013,30	0,00	0,00	0,00
19	8,80	93,00	0,00	45,00	1013,50	0,00	0,00	0,00
20	9,80	91,00	0,00	45,00	1013,70	0,00	0,00	0,00
21	9,90	89,00	0,10	112,50	1013,80	0,00	0,00	0,00
22	10,30	88,00	0,00	22,50	1014,00	0,00	0,00	0,00
23	10,50	88,00	0,20	67,50	1013,80	0,00	0,00	0,00
24	10,60	88,00	0,20	22,50	1013,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	8,80	71,00	0,00	---	1013,30	0,00	0,00	---
Massimo	14,90	93,00	1,20	---	1015,50	323,00	0,00	---
Media	10,99	84,63	0,53	---	1014,23	51,33	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 15/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	10,60	87,00	0,40	45,00	1013,10	0,00	0,00	0,00
2	10,60	86,00	0,10	22,50	1012,70	0,00	0,00	0,00
3	10,60	85,00	0,60	22,50	1012,40	0,00	0,00	0,00
4	9,90	83,00	1,00	0,00	1012,20	0,00	0,00	0,00
5	8,20	85,00	1,00	22,50	1012,00	0,00	0,00	0,00
6	7,80	88,00	0,90	0,00	1012,00	0,00	0,00	0,00
7	7,00	89,00	1,20	0,00	1011,80	0,00	0,00	0,00
8	7,90	87,00	0,80	0,00	1012,00	11,00	0,00	0,00
9	8,30	86,00	1,40	0,00	1012,40	49,00	0,00	0,00
10	10,80	78,00	1,60	337,50	1012,60	189,00	0,00	0,00
11	12,50	75,00	1,50	315,00	1012,30	297,00	0,00	0,00
12	13,70	72,00	1,70	270,00	1011,70	332,00	0,00	0,00
13	13,90	72,00	1,30	270,00	1010,90	287,00	0,00	0,00
14	14,20	72,00	1,30	247,50	1010,60	187,00	0,00	0,00
15	13,50	76,00	1,30	270,00	1010,40	133,00	0,00	0,00
16	12,90	77,00	1,50	202,50	1010,30	60,00	0,00	0,00
17	12,30	80,00	1,00	180,00	1010,50	14,00	0,00	0,00
18	11,90	83,00	0,20	112,50	1010,50	0,00	0,00	0,00
19	11,60	85,00	0,10	157,50	1010,50	0,00	0,00	0,00
20	11,30	86,00	0,10	90,00	1010,30	0,00	0,00	0,00
21	11,20	87,00	0,10	135,00	1010,10	0,00	0,00	0,00
22	10,90	88,00	0,10	90,00	1009,70	0,00	0,00	0,00
23	10,90	89,00	0,00	45,00	1009,30	0,00	0,00	0,00
24	10,80	90,00	0,20	157,50	1009,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	7,00	72,00	0,00	---	1009,10	0,00	0,00	---
Massimo	14,20	90,00	1,70	---	1013,10	332,00	0,00	---
Media	10,97	82,75	0,81	---	1011,23	64,96	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 16/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	10,70	91,00	0,40	0,00	1008,60	0,00	0,00	0,00
2	10,40	92,00	0,60	22,50	1007,90	0,00	0,25	0,25
3	10,30	93,00	0,70	22,50	1007,50	0,00	0,00	0,25
4	10,20	94,00	0,50	22,50	1006,50	0,00	0,25	0,50
5	10,00	95,00	0,60	0,00	1006,30	0,00	2,54	3,04
6	9,80	96,00	1,30	0,00	1006,00	0,00	4,06	7,10
7	9,70	96,00	1,30	0,00	1005,30	0,00	4,06	11,16
8	9,90	96,00	0,60	315,00	1005,50	5,00	2,29	13,45
9	10,10	96,00	0,40	337,50	1006,20	13,00	0,00	13,45
10	10,00	97,00	0,10	90,00	1006,20	17,00	0,51	13,96
11	10,80	97,00	0,80	225,00	1006,10	88,00	0,00	13,96
12	11,70	96,00	1,40	247,50	1005,30	167,00	0,00	13,96
13	12,80	87,00	2,40	270,00	1004,50	251,00	0,00	13,96
14	13,20	86,00	2,80	270,00	1004,20	130,00	0,00	13,96
15	13,40	85,00	2,60	270,00	1004,20	112,00	0,00	13,96
16	13,20	85,00	1,50	270,00	1004,80	54,00	0,00	13,96
17	12,50	86,00	1,00	247,50	1005,90	8,00	0,00	13,96
18	12,00	88,00	0,50	135,00	1006,50	0,00	0,00	13,96
19	10,70	91,00	0,40	135,00	1007,90	0,00	0,00	13,96
20	9,40	93,00	0,20	45,00	1008,20	0,00	0,00	13,96
21	8,50	94,00	0,20	90,00	1008,90	0,00	0,00	13,96
22	8,20	95,00	0,30	225,00	1009,80	0,00	0,00	13,96
23	7,60	95,00	0,40	0,00	1010,60	0,00	0,00	13,96
24	7,30	96,00	0,40	337,50	1011,30	0,00	0,00	13,96
Minimo	7,30	85,00	0,10	---	1004,20	0,00	0,00	---
Massimo	13,40	97,00	2,80	---	1011,30	251,00	4,06	---
Media	10,52	92,50	0,89	---	1006,84	35,21	0,58	---



ANALISI GIORNALIERA 17/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,20	96,00	0,50	0,00	1011,50	0,00	0,00	0,00
2	7,20	96,00	0,60	22,50	1011,80	0,00	0,00	0,00
3	7,10	96,00	0,50	0,00	1011,90	0,00	0,25	0,25
4	6,80	96,00	0,60	0,00	1012,10	0,00	0,00	0,25
5	6,60	95,00	0,20	67,50	1012,50	0,00	0,00	0,25
6	6,30	95,00	0,40	0,00	1012,90	0,00	0,00	0,25
7	6,00	94,00	0,50	0,00	1013,60	0,00	0,00	0,25
8	6,30	92,00	0,60	0,00	1014,40	8,00	0,00	0,25
9	8,10	90,00	0,40	22,50	1015,30	22,00	0,00	0,25
10	12,30	77,00	0,80	0,00	1016,20	197,00	0,00	0,25
11	15,60	64,00	1,30	0,00	1016,70	334,00	0,00	0,25
12	16,20	59,00	0,70	0,00	1016,40	389,00	0,00	0,25
13	16,40	59,00	1,40	315,00	1016,10	390,00	0,00	0,25
14	15,80	60,00	1,30	270,00	1016,10	60,00	0,00	0,25
15	15,70	62,00	1,30	292,50	1016,50	37,00	0,00	0,25
16	14,70	66,00	1,20	225,00	1017,10	32,00	0,00	0,25
17	12,60	75,00	0,10	315,00	1017,40	9,00	0,00	0,25
18	9,80	83,00	0,10	45,00	1017,60	0,00	0,00	0,25
19	8,50	89,00	0,00	90,00	1018,00	0,00	0,00	0,25
20	8,80	88,00	0,10	67,50	1018,40	0,00	0,00	0,25
21	8,30	89,00	0,80	45,00	1018,40	0,00	0,00	0,25
22	7,70	89,00	0,80	0,00	1018,80	0,00	0,00	0,25
23	7,40	87,00	0,40	0,00	1018,80	0,00	0,00	0,25
24	6,80	88,00	0,90	0,00	1018,70	0,00	0,00	0,25
Minimo	6,00	59,00	0,00	---	1011,50	0,00	0,00	---
Massimo	16,40	96,00	1,40	---	1018,80	390,00	0,25	---
Media	9,93	82,71	0,65	---	1015,72	61,58	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 18/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,90	86,00	1,60	0,00	1018,50	0,00	0,00	0,00
2	5,60	90,00	1,50	337,50	1018,30	0,00	0,00	0,00
3	4,90	92,00	0,60	90,00	1018,00	0,00	0,00	0,00
4	4,30	93,00	1,10	0,00	1017,90	0,00	0,00	0,00
5	3,90	94,00	1,50	0,00	1018,20	0,00	0,25	0,25
6	3,50	94,00	0,80	0,00	1018,10	0,00	0,00	0,25
7	2,90	94,00	0,20	135,00	1018,60	0,00	0,00	0,25
8	3,10	95,00	0,20	90,00	1018,80	8,00	0,00	0,25
9	4,40	96,00	0,20	157,50	1019,20	26,00	0,00	0,25
10	7,50	94,00	0,30	180,00	1019,60	198,00	0,00	0,25
11	11,40	79,00	0,50	157,50	1019,60	328,00	0,00	0,25
12	12,10	77,00	0,90	180,00	1018,90	376,00	0,00	0,25
13	12,80	73,00	1,10	225,00	1018,30	380,00	0,00	0,25
14	13,40	75,00	1,00	225,00	1017,80	64,00	0,00	0,25
15	12,20	82,00	1,20	247,50	1017,20	42,00	0,00	0,25
16	11,70	85,00	1,00	292,50	1017,00	29,00	0,00	0,25
17	10,00	88,00	0,70	315,00	1016,80	10,00	0,00	0,25
18	8,20	92,00	0,10	22,50	1016,50	0,00	0,00	0,25
19	7,20	94,00	0,10	135,00	1016,60	0,00	0,00	0,25
20	5,50	94,00	0,10	90,00	1016,60	0,00	0,00	0,25
21	5,40	95,00	0,10	112,50	1016,90	0,00	0,00	0,25
22	4,80	96,00	0,00	90,00	1016,80	0,00	0,00	0,25
23	3,70	96,00	0,10	90,00	1016,30	0,00	0,00	0,25
24	3,30	96,00	0,10	135,00	1015,90	0,00	0,00	0,25
Minimo	2,90	73,00	0,00	---	1015,90	0,00	0,00	---
Massimo	13,40	96,00	1,60	---	1019,60	380,00	0,25	---
Media	7,03	89,58	0,63	---	1017,77	60,88	0,01	---

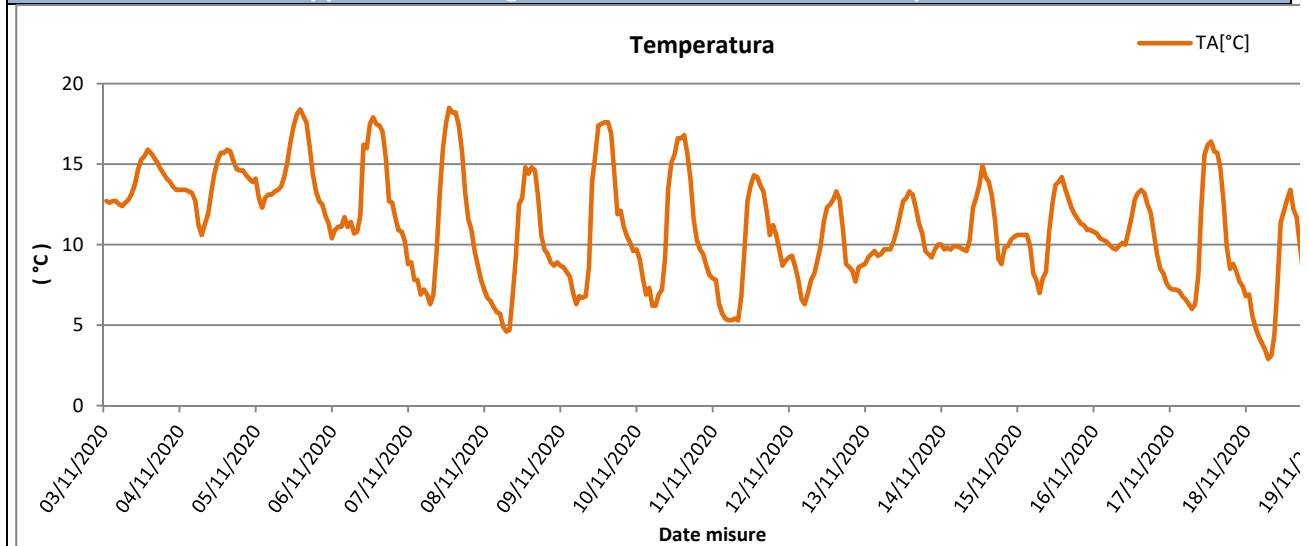
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 802

PARAMETRI METEOROLOGICI

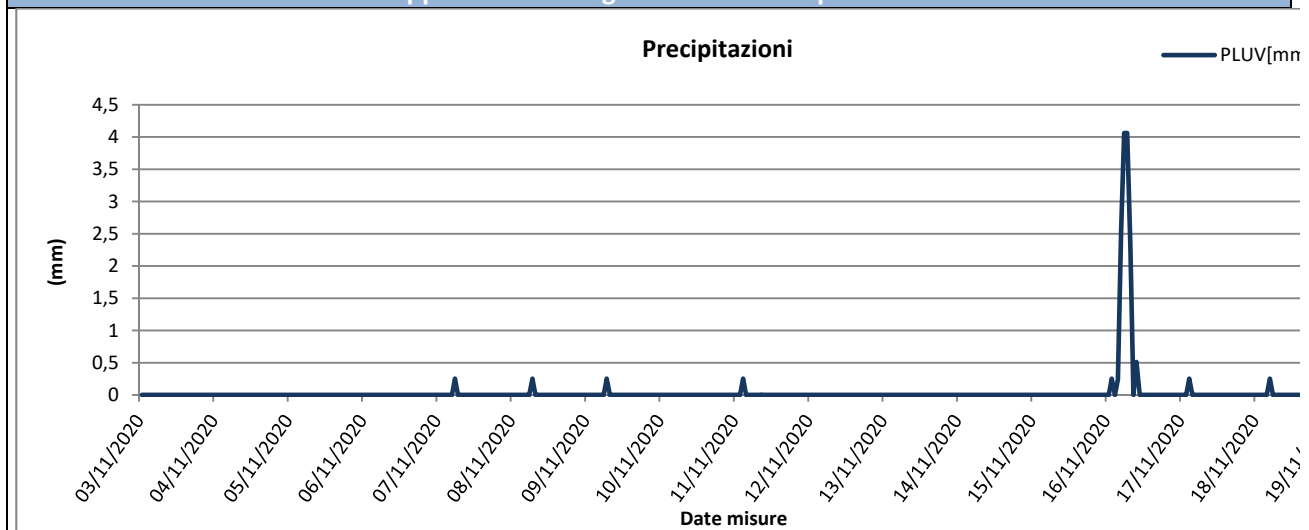
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
03/11/2020	0,00	0,22	0,70	12,40	13,88	15,90	81,00	90,00	95,00	0,00	40,00	182,00	1011,40	1012,33	1013,40	0,00	0,00	0,00
04/11/2020	0,00	0,15	0,80	10,60	13,85	15,90	84,00	89,83	96,00	0,00	36,58	152,00	1010,30	1012,23	1016,00	0,00	0,00	0,00
05/11/2020	0,00	0,23	1,00	10,40	14,26	18,40	68,00	85,83	95,00	0,00	55,00	293,00	1016,00	1018,09	1020,00	0,00	0,00	0,00
06/11/2020	0,00	0,53	1,80	8,80	13,05	17,90	59,00	82,96	95,00	0,00	71,38	406,00	1018,90	1020,00	1021,50	0,00	0,00	0,00
07/11/2020	0,00	0,43	1,90	6,30	11,33	18,50	57,00	83,58	97,00	0,00	71,17	421,00	1016,30	1017,75	1019,10	0,00	0,01	0,25
08/11/2020	0,00	0,52	1,40	4,60	9,29	14,80	73,00	89,96	97,00	0,00	60,50	334,00	1013,00	1014,49	1016,00	0,00	0,01	0,25
09/11/2020	0,00	0,64	2,60	6,30	11,38	17,60	61,00	84,25	96,00	0,00	68,92	402,00	1011,50	1012,49	1013,20	0,00	0,01	0,25
10/11/2020	0,00	0,29	0,90	6,20	10,69	16,80	73,00	87,38	95,00	0,00	66,17	368,00	1012,40	1013,15	1014,10	0,00	0,00	0,00
11/11/2020	0,00	0,32	1,10	5,30	9,41	14,30	65,00	84,54	97,00	0,00	66,54	346,00	1012,90	1013,89	1015,00	0,00	0,01	0,25
12/11/2020	0,00	0,34	1,10	6,30	9,43	13,30	73,00	87,08	95,00	0,00	41,75	207,00	1012,40	1013,44	1014,80	0,00	0,00	0,00
13/11/2020	0,00	0,35	1,00	9,20	10,55	13,30	80,00	88,88	94,00	0,00	34,46	158,00	1013,20	1014,15	1015,20	0,00	0,00	0,00
14/11/2020	0,00	0,53	1,20	8,80	10,99	14,90	71,00	84,63	93,00	0,00	51,33	323,00	1013,30	1014,23	1015,50	0,00	0,00	0,00
15/11/2020	0,00	0,81	1,70	7,00	10,97	14,20	72,00	82,75	90,00	0,00	64,96	332,00	1009,10	1011,23	1013,10	0,00	0,00	0,00
16/11/2020	0,10	0,89	2,80	7,30	10,52	13,40	85,00	92,50	97,00	0,00	35,21	251,00	1004,20	1006,84	1011,30	0,00	0,58	4,06
17/11/2020	0,00	0,65	1,40	6,00	9,93	16,40	59,00	82,71	96,00	0,00	61,58	390,00	1011,50	1015,72	1018,80	0,00	0,01	0,25
18/11/2020	0,00	0,63	1,60	2,90	7,03	13,40	73,00	89,58	96,00	0,00	60,88	380,00	1015,90	1017,77	1019,60	0,00	0,01	0,25
Valori per l'intero periodo di monitoraggio	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,00	0,47	2,80	2,90	11,03	18,50	57,00	86,65	95,25	0,00	55,40	421,00	1004,20	1014,24	1021,50	0,00	0,04	4,06



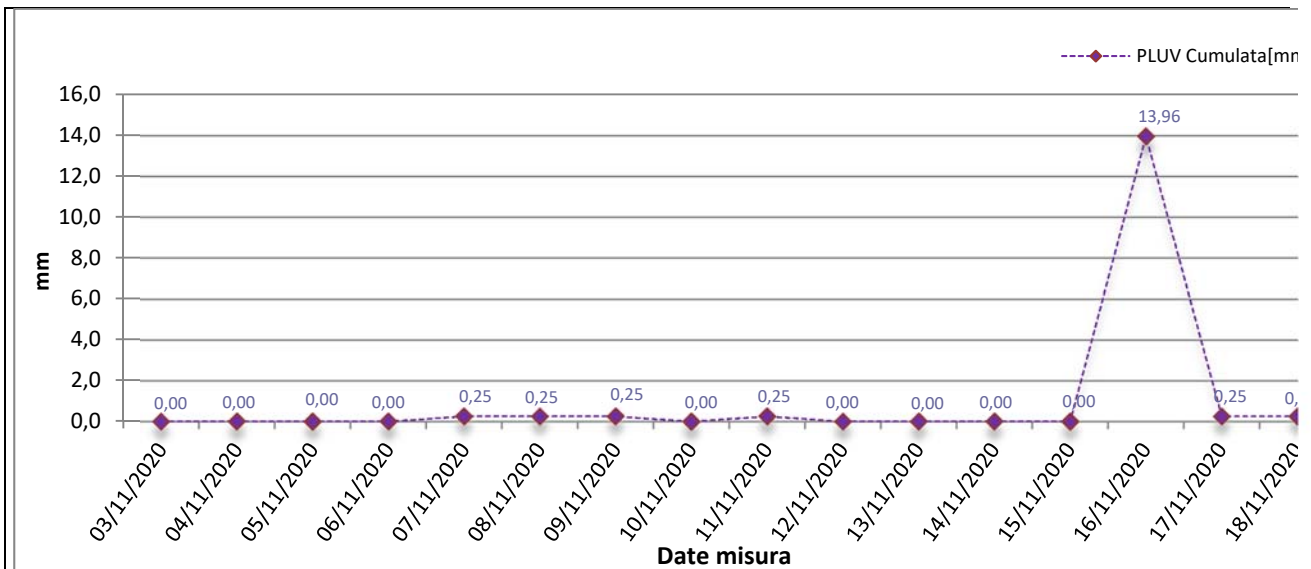
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



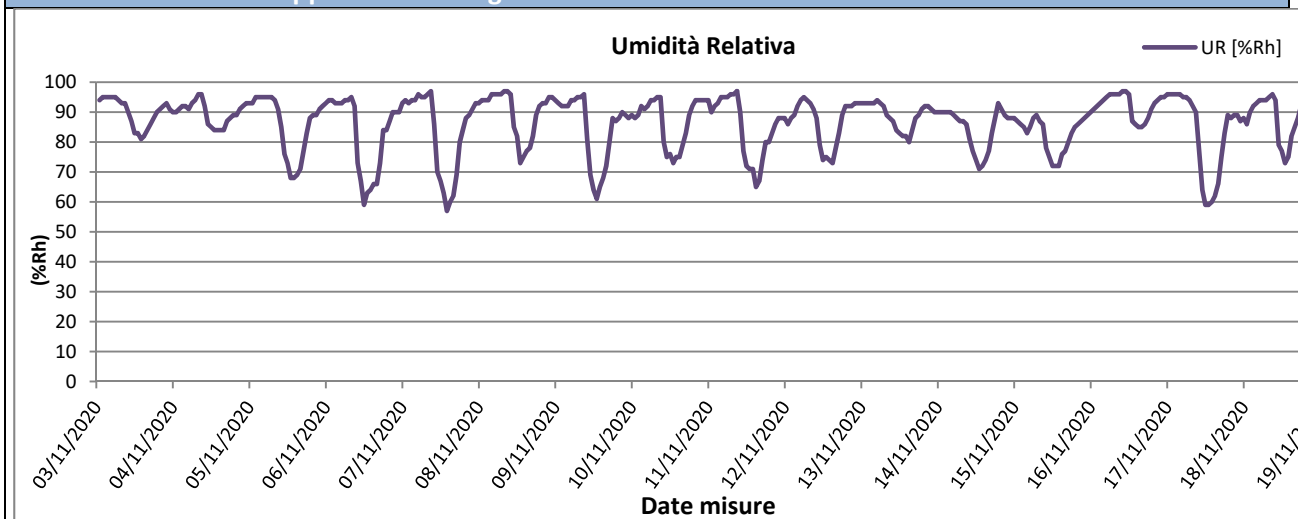
Rappresentazione grafica delle Precipitazioni



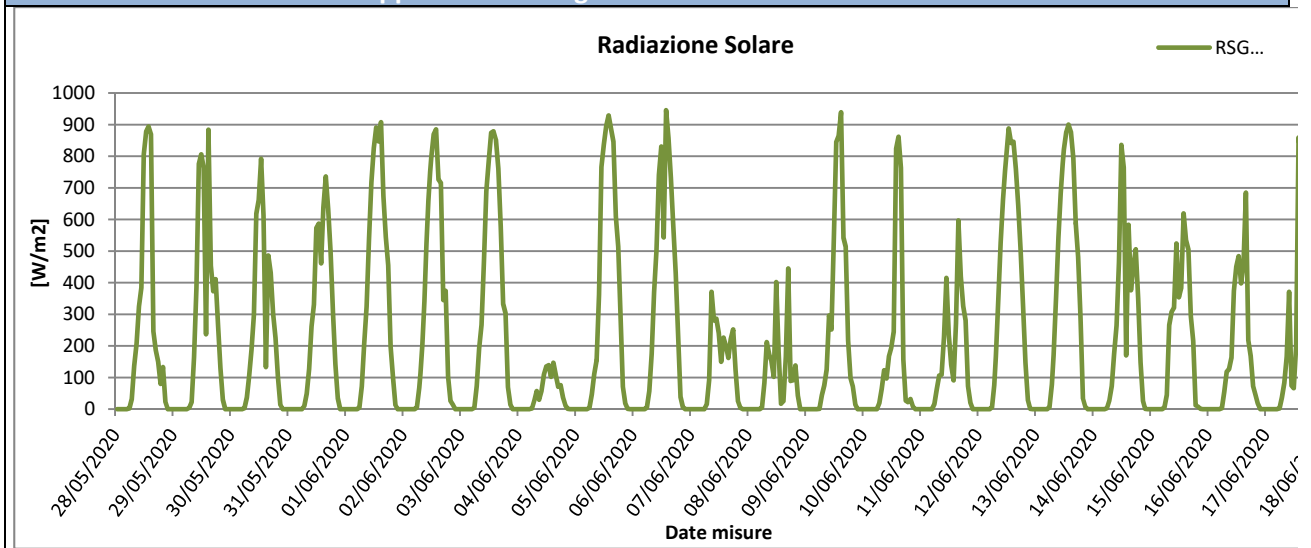
Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere



Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa

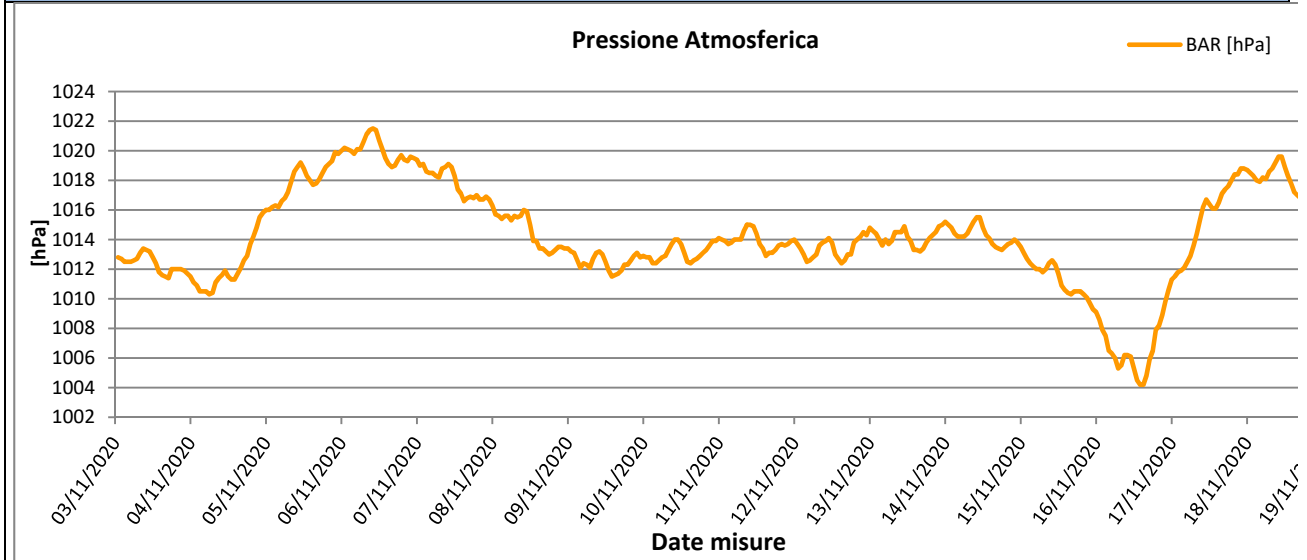


Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

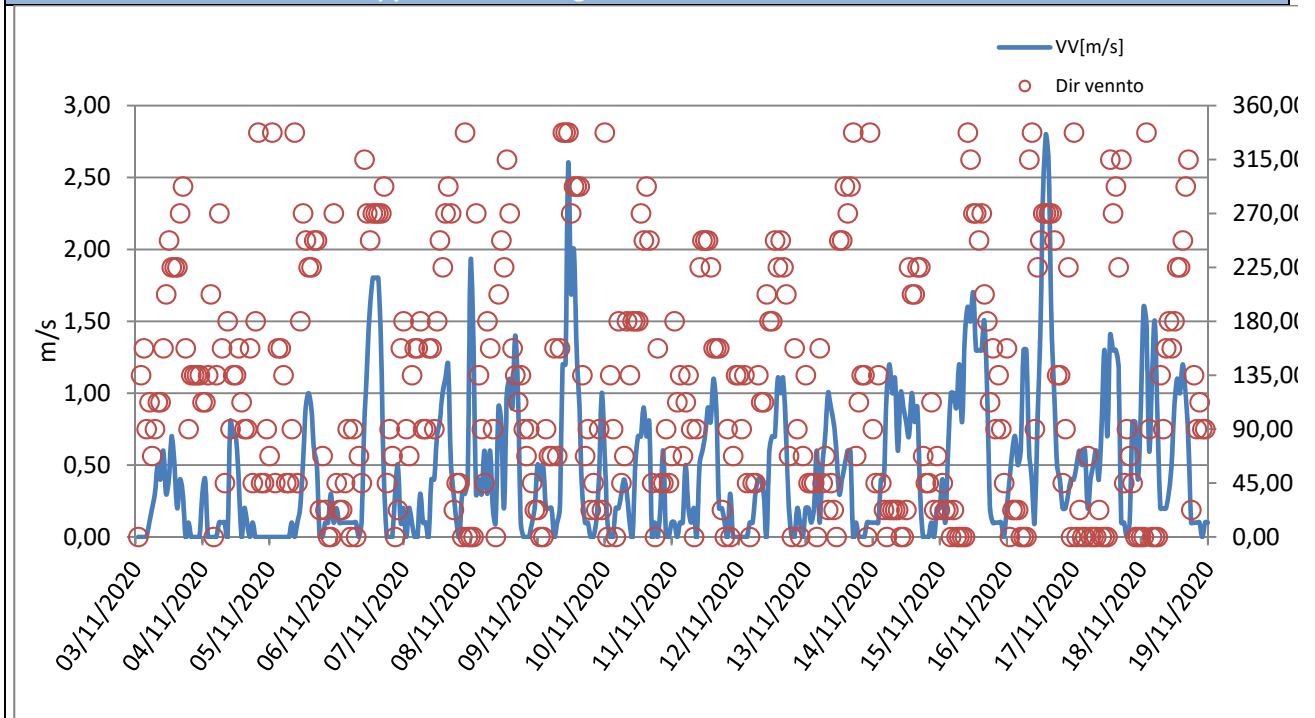




Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica

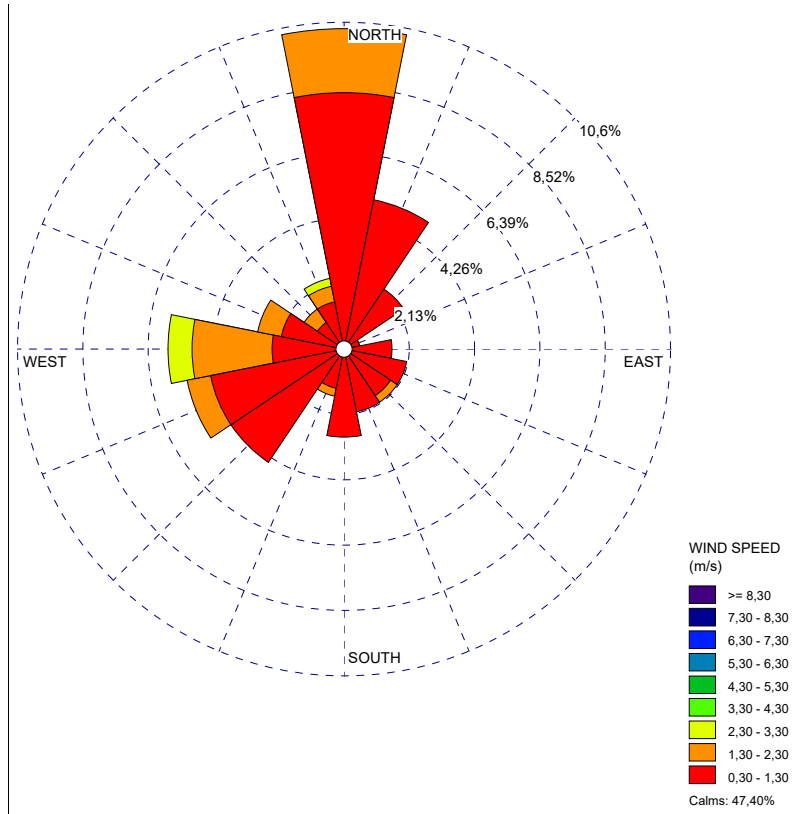


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

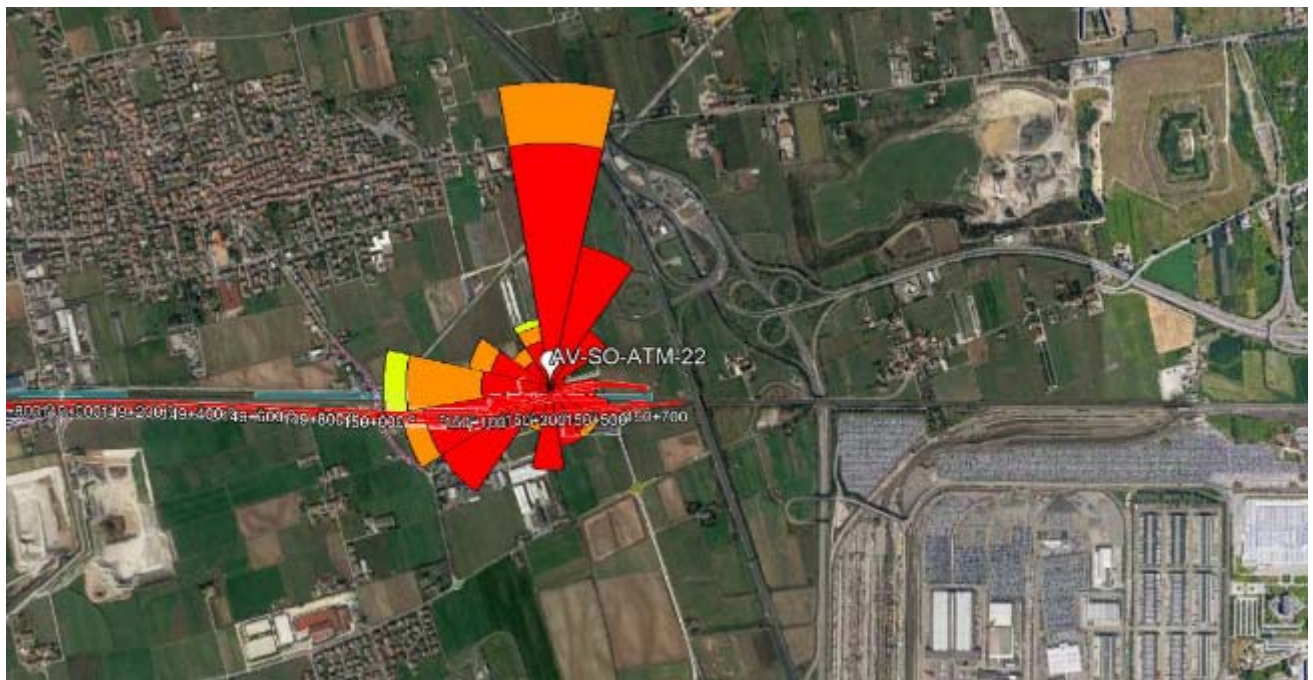




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 807

Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-SO-ATM-22 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 03/11/2020 al 18/11/2020.


L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

- I dati pluviometrici indicano piogge in data 16/11/2020 con un'intensità massima registrata di 4,06 mm/h.
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 2,90 °C e 18,50 °C con una media, nei 16 giorni di misura, pari a 11,03 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,47 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 2,80 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 16/11/2020.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 57,00% ad un massimo di 95,25% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 86,65 %.
- La radiazione solare varia tra 0,00 e 421,00 W/m².
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 1004,20 hPa ad un massimo di 1021,50 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 1014,24 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da N (Nord) ed i venti di maggiore intensità hanno spirato da O (Ovest) e da NNO (Nord Nord Ovest).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 808

9.5 Stazione AV-PE-ATM-14

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: IV CO 2020	
Metodica Discontinuo AR-2 AV/AC	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Ubicazione:	Località Mano di Ferro – Peschiera del Garda (VR)
Codice della stazione	AV-PE-ATM-14
Tratta di riferimento	GN03 – GA12
Metodica	AR-2 AV/AC
Periodo di misura	Dal 03/11/2020 al 18/11/2020
Numero ore registrate	384 h
Numero di giorni di registrazione	16 gg
Coordinate Stazione	10°41'13.57"E
	45°25'36.25"N
Strumentazione utilizzata	Campionatore sequenziale Gemini SQ121A620180016
Tecnico di campo	Cirese Antonio Enrico
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata Località Messedaglia – Sona (VR), in prossimità della linea ferroviaria esistente, nei pressi del cantiere per l'interconnessione Verona merci.

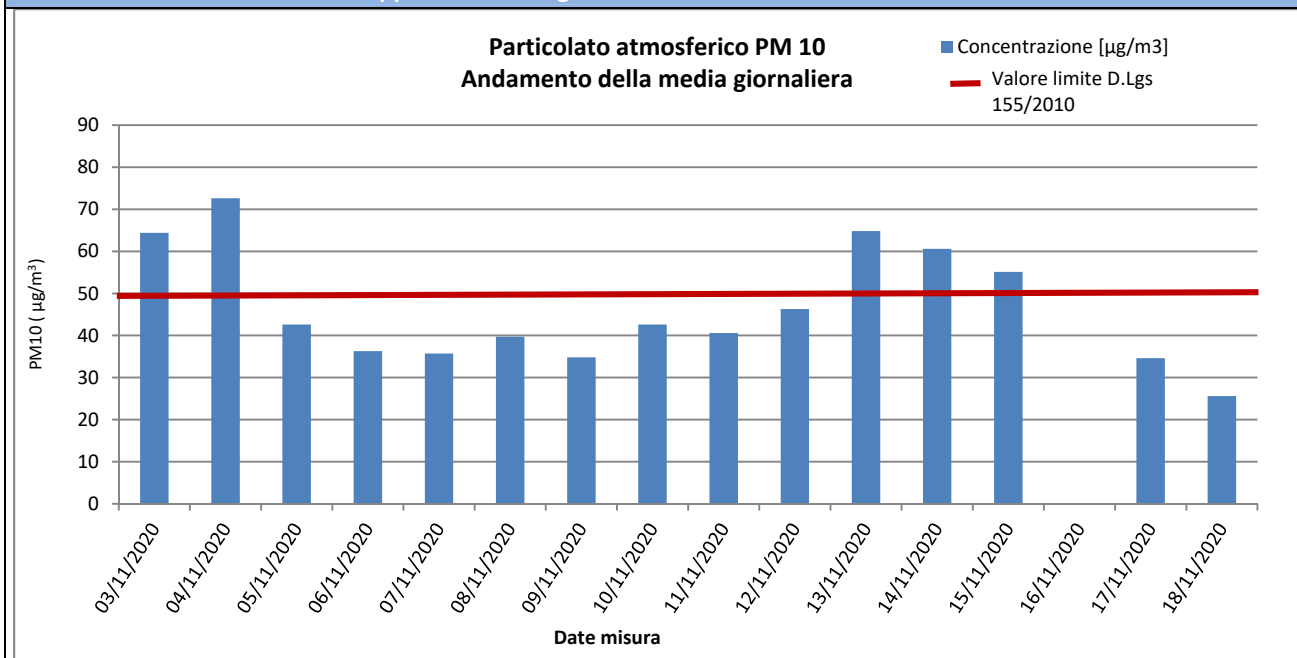
Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria durante le attività di cantiere.

Le principali fonti di emissione sono legate al traffico veicolare derivante dalle arterie stradali A22 e dalle lavorazioni agricole della zona.

PM10

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
03/11/2020	3496/2020	64,4	Superamento limite normativo
04/11/2020	3497/2020	72,6	Superamento limite normativo
05/11/2020	3498/2020	42,6	---
06/11/2020	3499/2020	36,3	---
07/11/2020	3500/2020	35,7	---
08/11/2020	3501/2020	39,7	---
09/11/2020	3502/2020	34,8	---
10/11/2020	3503/2020	42,6	---
11/11/2020	3504/2020	40,6	---
12/11/2020	3505/2020	46,3	---
13/11/2020	3506/2020	64,8	Superamento limite normativo
14/11/2020	3507/2020	60,6	Superamento limite normativo
15/11/2020	3508/2020	55,1	Superamento limite normativo
16/11/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
17/11/2020	3509/2020	34,6	---
18/11/2020	3510/2020	25,6	---
Minimo		25,6	----
Massimo		72,6	----
Media		46,4	----

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



Risultati analisi

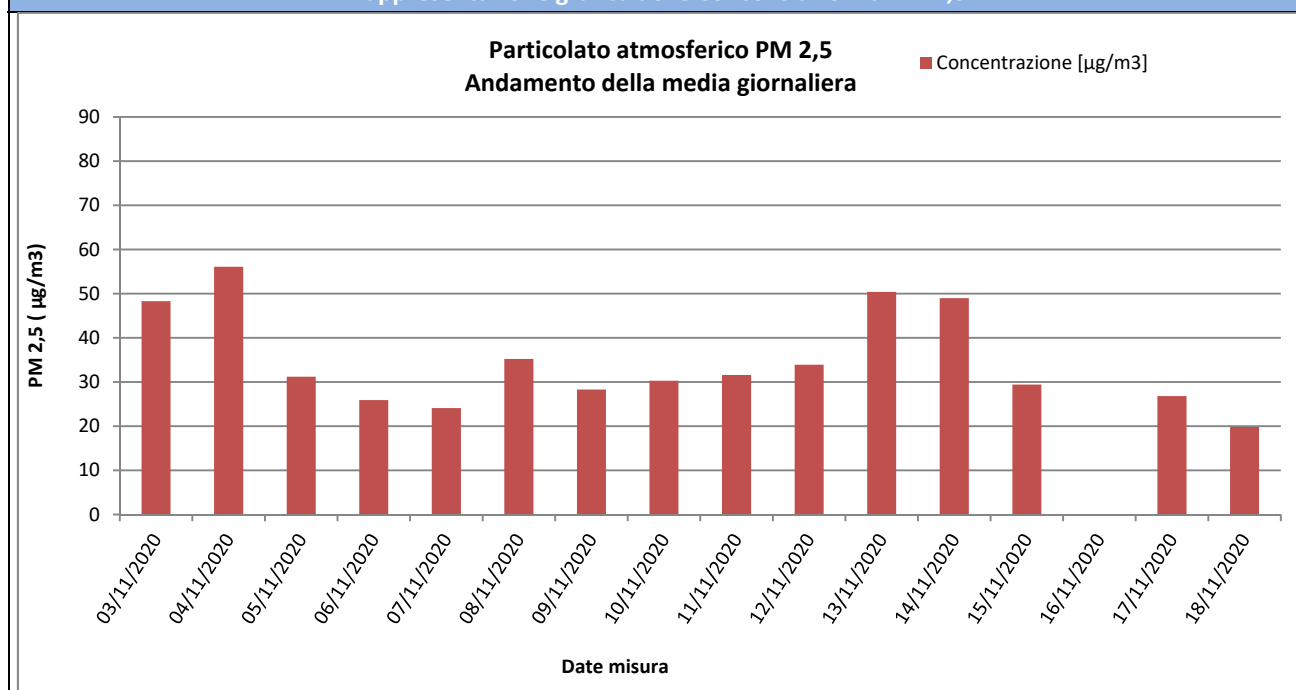
Sul punto AV-PE-ATM-14 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 16 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **46,4** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **72,6** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 04/11/2020. Il valore limite pari a 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato 5 volte durante la campagna di monitoraggio, il 03-04-13-14-15/11/2020.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 811

PM2,5

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
03/11/2020	3511/2020	48,3	---
04/11/2020	3512/2020	56,1	---
05/11/2020	3513/2020	31,2	---
06/11/2020	3514/2020	25,9	---
07/11/2020	3515/2020	24,1	---
08/11/2020	3516/2020	35,2	---
09/11/2020	3517/2020	28,3	---
10/11/2020	3518/2020	30,3	---
11/11/2020	3519/2020	31,6	---
12/11/2020	3520/2020	33,9	---
13/11/2020	3521/2020	50,4	---
14/11/2020	3522/2020	49,0	---
15/11/2020	3523/2020	29,4	---
16/11/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
17/11/2020	3524/2020	26,8	---
18/11/2020	3525/2020	19,8	---
Minimo		19,8	---
Massimo		56,1	---
Media		34,7	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AV-SO-ATM-22 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 16 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **34,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** ed un valore massimo di concentrazione pari a **56,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** in data 04/11/2020. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 16 giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 812

IPA – Idrocarburi Policiclici Aromatici

Concentrazioni IPA					
Data	Benzo(a)pirene [ng/m ³]	Benzo(a)antracene [ng/m ³]	Benzo(b)fluorantene [ng/m ³]	Benzo(j)fluorantene [ng/m ³]	Rapporto di Laboratorio
03/11/2020	0,16	0,14	0,22	0,2	3496/2020
04/11/2020	0,4	0,32	0,48	0,44	3497/2020
05/11/2020	0,15	0,13	0,16	0,15	3498/2020
06/11/2020	0,79	0,71	0,83	0,73	3499/2020
07/11/2020	0,31	0,28	0,34	0,34	3500/2020
08/11/2020	0,6	0,48	0,72	0,64	3501/2020
09/11/2020	0,27	0,22	0,31	0,3	3502/2020
10/11/2020	0,36	0,3	0,32	0,35	3503/2020
11/11/2020	0,47	0,39	0,51	0,52	3504/2020
12/11/2020	0,52	0,46	0,43	0,52	3505/2020
13/11/2020	0,38	0,34	0,47	0,4	3506/2020
14/11/2020	0,84	0,75	0,82	0,78	3507/2020
15/11/2020	0,31	0,25	0,33	0,35	3508/2020
16/11/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
17/11/2020	0,35	0,33	0,37	0,37	3509/2020
18/11/2020	0,47	0,53	0,56	0,52	3510/2020
Media	0,43	0,38	0,46	0,44	----
Data	Benzo(k)fluorantene [ng/m ³]	Dibenzo[a,h]antracene [ng/m ³]	Indeno[1,2,3-c,d]pirene [ng/m ³]	---	Rapporto di Laboratorio
03/11/2020	0,21	0,3	< 0,10	----	3466/2020
04/11/2020	0,42	0,77	0,1	----	3467/2020
05/11/2020	0,16	0,25	< 0,10	----	3468/2020
06/11/2020	0,73	1,13	0,18	----	3469/2020
07/11/2020	0,34	0,53	< 0,10	----	3470/2020
08/11/2020	0,64	1,01	0,17	----	3471/2020
09/11/2020	0,31	0,43	< 0,10	----	3472/2020
10/11/2020	0,33	0,49	< 0,10	----	3473/2020
11/11/2020	0,52	0,68	< 0,10	----	3474/2020
12/11/2020	0,53	0,71	0,11	----	3475/2020
13/11/2020	0,4	0,56	< 0,10	----	3476/2020
14/11/2020	0,8	1,12	0,16	----	3477/2020
15/11/2020	0,35	0,52	< 0,10	----	3478/2020
16/11/2020	---	---	---	----	Pioggia > 1,0 mm
17/11/2020	0,38	0,51	< 0,10	----	3479/2020
18/11/2020	0,52	0,72	0,11	----	3480/2020
Media	0,44	0,65	0,12	----	----

Risultati analisi

La ricerca degli IPA è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10. I valori riportati in tabella sono espressi come media giornaliera.

Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'*upper-bound*). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio non ha mai superato il valore di 1,0 ng/m³. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 813

Parametri metereologici

Di seguito sono riportati i parametri metereologici rilevati durante la campagna di monitoraggio: velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria (oraria e cumulata).

Segue una tabella riassuntiva contenente minimi, media e massimi e la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

ANALISI GIORNALIERA 03/11/2020								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	12,40	99,30	0,10	311,00	1016,30	0,00	0,00	0,00
2	12,40	99,40	0,10	263,00	1016,30	0,00	0,00	0,00
3	12,50	99,40	0,10	278,00	1016,10	0,00	0,00	0,00
4	12,70	99,30	0,10	153,00	1016,00	0,00	0,00	0,00
5	12,50	99,30	0,10	173,00	1016,00	0,00	0,00	0,00
6	12,80	99,30	0,10	103,00	1016,10	0,00	0,00	0,00
7	12,70	99,30	0,20	128,00	1016,30	0,00	0,00	0,00
8	12,60	99,30	0,30	145,00	1016,60	9,30	0,00	0,00
9	12,90	98,10	0,60	152,00	1016,90	43,20	0,00	0,00
10	13,30	93,80	0,40	156,00	1016,90	66,20	0,00	0,00
11	13,90	89,20	0,80	154,00	1016,50	134,20	0,00	0,00
12	15,00	83,50	0,40	160,00	1016,30	160,50	0,00	0,00
13	15,40	81,30	0,50	263,00	1015,80	152,70	0,00	0,00
14	15,90	79,20	0,40	290,00	1015,30	128,90	0,00	0,00
15	15,80	80,00	0,70	274,00	1015,00	110,10	0,00	0,00
16	15,50	79,70	0,10	264,00	1015,00	57,00	0,00	0,00
17	15,10	83,60	0,10	263,00	1015,00	12,00	0,00	0,00
18	14,30	90,70	0,10	294,00	1015,30	0,10	0,00	0,00
19	13,90	94,20	0,10	218,00	1015,10	0,00	0,00	0,00
20	13,10	98,30	0,10	148,00	1015,40	0,00	0,00	0,00
21	13,00	98,80	0,10	55,00	1015,50	0,00	0,00	0,00
22	12,70	99,20	0,10	167,00	1015,40	0,00	0,00	0,00
23	12,50	99,30	0,10	154,00	1015,30	0,00	0,00	0,00
24	12,40	99,20	0,10	127,00	1014,90	0,00	0,00	0,00
Minimo	12,40	79,20	0,10	---	1014,90	0,00	0,00	---
Massimo	15,90	99,40	0,80	---	1016,90	160,50	0,00	---
Media	13,55	93,45	0,24	---	1015,80	36,43	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 04/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	11,60	99,30	0,10	216,00	1014,70	0,00	0,00	0,00
2	11,90	99,30	0,10	181,00	1014,60	0,00	0,00	0,00
3	12,10	99,20	0,10	307,00	1014,20	0,00	0,00	0,00
4	12,40	98,60	0,10	294,00	1013,90	0,00	0,00	0,00
5	12,20	98,50	0,10	246,00	1014,10	0,00	0,00	0,00
6	11,60	99,30	0,20	275,00	1013,90	0,00	0,00	0,00
7	10,70	99,30	0,10	288,00	1013,90	0,10	0,00	0,00
8	11,60	99,30	0,10	296,00	1014,50	37,30	0,00	0,00
9	13,20	95,10	0,10	63,00	1014,90	70,60	0,00	0,00
10	14,30	85,80	0,80	58,00	1014,80	146,00	0,00	0,00
11	14,80	85,40	0,80	158,00	1015,10	214,20	0,00	0,00
12	14,40	87,40	0,20	151,00	1015,10	125,00	0,00	0,00
13	15,20	83,80	0,40	153,00	1014,90	113,30	0,00	0,00
14	15,30	83,50	0,10	136,00	1014,80	37,50	0,00	0,00
15	14,90	86,10	0,20	137,00	1015,10	20,30	0,00	0,00
16	14,70	87,90	0,10	157,00	1015,50	14,40	0,00	0,00
17	14,40	92,10	0,10	254,00	1015,80	3,70	0,00	0,00
18	14,20	95,20	0,10	289,00	1016,60	0,00	0,00	0,00
19	14,10	96,80	0,10	282,00	1017,30	0,00	0,00	0,00
20	14,00	98,10	0,10	303,00	1017,90	0,00	0,00	0,00
21	14,10	98,00	0,10	278,00	1018,60	0,00	0,00	0,00
22	13,50	99,20	0,10	282,00	1019,00	0,00	0,00	0,00
23	13,30	99,30	0,10	289,00	1019,30	0,00	0,00	0,00
24	13,30	99,30	0,10	304,00	1019,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	10,70	83,50	0,10	---	1013,90	0,00	0,00	---
Massimo	15,30	99,30	0,80	---	1019,50	214,20	0,00	---
Media	13,41	94,41	0,18	---	1015,75	32,60	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 05/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	13,20	99,30	0,10	314,00	1019,70	0,00	0,00	0,00
2	13,10	99,30	0,10	182,00	1019,70	0,00	0,00	0,00
3	13,00	99,30	0,10	335,00	1019,60	0,00	0,00	0,00
4	13,00	99,30	0,10	319,00	1019,60	0,00	0,00	0,00
5	13,00	99,30	0,10	359,00	1020,10	0,00	0,00	0,00
6	13,00	99,30	0,10	166,00	1020,60	0,00	0,00	0,00
7	13,00	99,30	0,10	276,00	1020,90	0,00	0,00	0,00
8	13,20	99,30	0,10	331,00	1021,60	6,70	0,00	0,00
9	13,90	99,30	0,20	327,00	1022,30	44,10	0,00	0,00
10	14,90	91,30	0,10	334,00	1022,70	79,70	0,00	0,00
11	15,80	75,60	0,40	152,00	1022,90	142,70	0,00	0,00
12	17,00	68,00	0,70	160,00	1022,50	230,30	0,00	0,00
13	18,50	61,30	1,00	157,00	1022,30	258,80	0,00	0,00
14	18,10	62,70	1,10	170,00	1021,70	148,60	0,00	0,00
15	17,60	66,90	0,70	172,00	1021,50	98,10	0,00	0,00
16	17,40	69,50	0,20	199,00	1021,60	53,30	0,00	0,00
17	15,70	79,20	0,10	252,00	1021,70	19,00	0,00	0,00
18	13,60	89,70	0,10	290,00	1022,30	0,10	0,00	0,00
19	12,30	95,10	0,10	279,00	1022,40	0,00	0,00	0,00
20	11,60	98,30	0,10	271,00	1022,90	0,00	0,00	0,00
21	10,90	99,30	0,10	278,00	1022,90	0,00	0,00	0,00
22	10,50	99,30	0,10	293,00	1023,30	0,00	0,00	0,00
23	10,10	99,30	0,10	146,00	1023,50	0,00	0,00	0,00
24	9,70	99,30	0,10	280,00	1023,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	9,70	61,30	0,10	---	1019,60	0,00	0,00	---
Massimo	18,50	99,30	1,10	---	1023,70	258,80	0,00	---
Media	13,84	89,52	0,25	---	1021,75	45,06	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 06/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	10,00	99,30	0,10	312,00	1023,70	0,00	0,00	0,00
2	11,00	99,30	0,10	301,00	1023,70	0,00	0,00	0,00
3	11,10	99,30	0,10	286,00	1023,70	0,00	0,00	0,00
4	11,40	99,30	0,10	304,00	1023,60	0,00	0,00	0,00
5	11,50	99,30	0,10	296,00	1023,90	0,00	0,00	0,00
6	11,50	98,60	0,10	225,00	1023,90	0,00	0,00	0,00
7	11,40	92,40	0,10	248,00	1024,10	0,10	0,00	0,00
8	11,10	87,70	0,10	172,00	1024,70	41,40	0,00	0,00
9	14,40	66,80	0,10	291,00	1025,00	157,90	0,00	0,00
10	17,20	55,00	0,40	275,00	1025,10	281,80	0,00	0,00
11	18,60	53,70	1,50	278,00	1025,20	373,70	0,00	0,00
12	19,10	52,40	1,60	271,00	1024,50	367,80	0,00	0,00
13	18,70	52,00	1,90	272,00	1024,20	273,60	0,00	0,00
14	17,50	58,00	2,20	287,00	1023,40	134,90	0,00	0,00
15	17,20	59,10	2,30	285,00	1022,80	71,20	0,00	0,00
16	16,90	60,80	1,80	274,00	1022,70	45,00	0,00	0,00
17	15,10	71,30	0,10	291,00	1022,80	14,30	0,00	0,00
18	12,60	84,50	0,10	335,00	1022,90	0,00	0,00	0,00
19	11,20	91,20	0,10	324,00	1023,30	0,00	0,00	0,00
20	10,40	94,90	0,10	258,00	1023,20	0,00	0,00	0,00
21	9,70	98,30	0,10	292,00	1023,10	0,00	0,00	0,00
22	9,30	99,30	0,10	268,00	1023,20	0,00	0,00	0,00
23	8,80	99,30	0,10	156,00	1023,10	0,00	0,00	0,00
24	8,30	99,30	0,10	177,00	1023,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	8,30	52,00	0,10	---	1022,70	0,00	0,00	---
Massimo	19,10	99,30	2,30	---	1025,20	373,70	0,00	---
Media	13,08	82,13	0,56	---	1023,70	73,40	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 07/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	8,10	99,30	0,10	311,00	1022,80	0,00	0,00	0,00
2	7,90	99,40	0,10	280,00	1022,80	0,00	0,00	0,00
3	8,10	99,30	0,30	309,00	1022,40	0,00	0,00	0,00
4	10,90	96,40	0,90	315,00	1022,20	0,00	0,00	0,00
5	10,50	95,50	0,30	299,00	1022,00	0,00	0,00	0,00
6	9,80	95,90	0,50	330,00	1022,00	0,00	0,00	0,00
7	8,20	98,20	0,30	291,00	1022,00	0,00	0,00	0,00
8	8,10	99,20	0,10	278,00	1022,40	21,40	0,00	0,00
9	12,70	82,00	0,10	119,00	1022,30	152,90	0,00	0,00
10	17,30	60,00	0,50	339,00	1022,50	292,40	0,00	0,00
11	18,80	57,00	0,70	33,00	1022,80	385,60	0,00	0,00
12	19,90	52,10	0,60	78,00	1022,20	386,60	0,00	0,00
13	19,70	51,80	0,70	76,00	1021,50	257,60	0,00	0,00
14	18,70	54,80	0,50	268,00	1020,60	152,50	0,00	0,00
15	18,10	55,00	0,30	301,00	1020,60	58,30	0,00	0,00
16	17,50	57,80	0,80	303,00	1020,60	40,50	0,00	0,00
17	15,30	71,80	0,40	288,00	1020,40	12,00	0,00	0,00
18	12,40	88,70	0,10	277,00	1020,50	0,00	0,00	0,00
19	11,20	95,60	0,10	208,00	1020,90	0,00	0,00	0,00
20	10,50	98,80	0,10	37,00	1020,40	0,00	0,00	0,00
21	9,60	99,30	0,10	269,00	1020,50	0,00	0,00	0,00
22	9,20	99,30	0,10	276,00	1020,60	0,00	0,00	0,00
23	8,80	99,30	0,10	286,00	1020,40	0,00	0,00	0,00
24	8,40	99,30	0,10	163,00	1020,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	7,90	51,80	0,10	---	1020,10	0,00	0,00	---
Massimo	19,90	99,40	0,90	---	1022,80	386,60	0,00	---
Media	12,49	83,58	0,33	---	1021,48	73,33	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 08/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,80	99,40	0,10	259,00	1019,60	0,00	0,00	0,00
2	9,10	98,60	0,70	299,00	1019,40	0,00	0,00	0,00
3	11,70	87,20	1,40	303,00	1019,20	0,00	0,00	0,00
4	9,90	93,60	0,10	315,00	1019,00	0,00	0,00	0,00
5	8,20	99,00	0,10	270,00	1019,30	0,00	0,00	0,00
6	7,50	99,30	0,10	285,00	1019,00	0,00	0,00	0,00
7	7,00	99,30	0,10	149,00	1019,10	0,00	0,00	0,00
8	6,90	99,30	0,10	300,00	1019,20	20,30	0,00	0,00
9	9,90	92,60	0,10	143,00	1019,30	137,60	0,00	0,00
10	12,20	82,00	0,40	128,00	1019,40	275,20	0,00	0,00
11	14,00	76,80	0,20	161,00	1019,30	308,30	0,00	0,00
12	16,50	62,10	0,40	24,00	1018,50	237,80	0,00	0,00
13	17,60	56,30	0,30	305,00	1017,60	217,20	0,00	0,00
14	17,40	62,60	0,60	179,00	1017,00	170,20	0,00	0,00
15	17,10	66,90	0,90	156,00	1016,80	72,10	0,00	0,00
16	16,50	71,10	0,40	262,00	1016,70	52,00	0,00	0,00
17	14,20	83,40	0,10	251,00	1016,60	13,60	0,00	0,00
18	11,60	94,90	0,10	264,00	1016,60	0,00	0,00	0,00
19	10,50	98,90	0,10	262,00	1016,60	0,00	0,00	0,00
20	9,70	99,30	0,10	207,00	1016,80	0,00	0,00	0,00
21	9,40	99,30	0,10	126,00	1017,20	0,00	0,00	0,00
22	8,80	99,30	0,10	178,00	1017,00	0,00	0,00	0,00
23	8,40	99,30	0,10	268,00	1017,20	0,00	0,00	0,00
24	8,10	99,30	0,10	323,00	1017,30	0,00	0,00	0,00
Minimo	6,90	56,30	0,10	---	1016,60	0,00	0,00	---
Massimo	17,60	99,40	1,40	---	1019,60	308,30	0,00	---
Media	11,25	88,33	0,28	---	1018,07	62,68	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 09/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,60	99,40	0,10	286,00	1016,80	0,00	0,00	0,00
2	7,30	99,40	0,10	279,00	1016,70	0,00	0,00	0,00
3	6,90	99,40	0,10	289,00	1016,40	0,00	0,00	0,00
4	6,70	99,40	0,10	299,00	1016,10	0,00	0,00	0,00
5	6,10	99,40	0,10	139,00	1016,00	0,00	0,00	0,00
6	6,30	99,40	0,10	288,00	1015,90	0,00	0,00	0,00
7	6,40	99,40	0,10	287,00	1016,00	0,00	0,00	0,00
8	6,70	99,40	0,10	285,00	1016,60	19,70	0,00	0,00
9	11,70	85,80	0,60	304,00	1017,00	124,60	0,00	0,00
10	16,40	62,80	1,60	325,00	1016,60	270,40	0,00	0,00
11	18,20	53,30	1,80	325,00	1016,80	367,40	0,00	0,00
12	19,10	51,60	1,60	316,00	1016,50	363,50	0,00	0,00
13	19,10	55,10	1,60	274,00	1015,80	214,30	0,00	0,00
14	17,70	64,60	1,50	275,00	1015,20	148,20	0,00	0,00
15	17,50	66,90	1,20	272,00	1015,10	79,50	0,00	0,00
16	17,20	70,30	0,30	279,00	1015,30	53,80	0,00	0,00
17	14,90	83,20	0,10	267,00	1015,30	12,10	0,00	0,00
18	12,40	96,70	0,10	275,00	1015,90	0,00	0,00	0,00
19	11,10	99,30	0,10	276,00	1016,10	0,00	0,00	0,00
20	10,50	99,30	0,10	285,00	1016,20	0,00	0,00	0,00
21	9,90	99,40	0,10	137,00	1016,50	0,00	0,00	0,00
22	9,20	99,40	0,10	287,00	1016,60	0,00	0,00	0,00
23	8,60	99,40	0,10	348,00	1016,40	0,00	0,00	0,00
24	8,20	99,30	0,10	276,00	1016,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	6,10	51,60	0,10	---	1015,10	0,00	0,00	---
Massimo	19,10	99,40	1,80	---	1017,00	367,40	0,00	---
Media	11,49	86,73	0,49	---	1016,19	68,90	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 10/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,50	99,30	0,10	284,00	1016,50	0,00	0,00	0,00
2	7,20	99,40	0,10	278,00	1016,50	0,00	0,00	0,00
3	6,90	99,40	0,10	299,00	1016,10	0,00	0,00	0,00
4	6,80	99,40	0,10	289,00	1015,90	0,00	0,00	0,00
5	6,50	99,40	0,10	297,00	1016,20	0,00	0,00	0,00
6	6,30	99,40	0,10	287,00	1016,50	0,00	0,00	0,00
7	6,00	99,40	0,10	300,00	1016,50	0,10	0,00	0,00
8	6,40	99,40	0,10	277,00	1016,80	20,60	0,00	0,00
9	8,80	96,30	0,10	276,00	1017,10	92,30	0,00	0,00
10	13,60	73,80	0,10	125,00	1017,30	264,80	0,00	0,00
11	15,50	65,60	0,10	155,00	1017,50	283,60	0,00	0,00
12	17,20	62,00	0,20	126,00	1017,40	331,00	0,00	0,00
13	17,70	62,00	0,40	147,00	1016,80	208,10	0,00	0,00
14	17,10	58,20	0,90	314,00	1016,30	141,40	0,00	0,00
15	16,60	58,00	0,40	342,00	1016,20	80,90	0,00	0,00
16	16,10	64,50	0,10	279,00	1016,30	65,50	0,00	0,00
17	14,10	75,20	0,10	346,00	1016,30	20,00	0,00	0,00
18	11,40	88,40	0,10	283,00	1016,60	0,10	0,00	0,00
19	10,20	94,80	0,10	270,00	1016,80	0,00	0,00	0,00
20	9,60	99,10	0,10	328,00	1016,90	0,00	0,00	0,00
21	9,10	99,30	0,10	273,00	1017,30	0,00	0,00	0,00
22	8,10	99,30	0,10	311,00	1017,40	0,00	0,00	0,00
23	7,10	99,40	0,10	295,00	1017,60	0,00	0,00	0,00
24	6,70	99,40	0,10	290,00	1017,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	6,00	58,00	0,10	---	1015,90	0,00	0,00	---
Massimo	17,70	99,40	0,90	---	1017,70	331,00	0,00	---
Media	10,52	87,10	0,16	---	1016,77	62,85	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 11/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,30	99,40	0,10	279,00	1017,80	0,00	0,00	0,00
2	5,80	99,40	0,10	181,00	1017,60	0,00	0,00	0,00
3	5,60	99,40	0,10	301,00	1017,40	0,00	0,00	0,00
4	5,80	99,40	0,10	281,00	1017,40	0,00	0,00	0,00
5	6,70	99,40	0,20	151,00	1017,90	0,00	0,00	0,00
6	6,20	99,40	0,10	140,00	1017,70	0,00	0,00	0,00
7	5,70	99,40	0,10	137,00	1017,70	0,00	0,00	0,00
8	5,10	99,40	0,10	286,00	1018,50	14,30	0,00	0,00
9	6,90	98,30	0,10	225,00	1018,70	98,20	0,00	0,00
10	10,00	82,70	0,20	169,00	1018,60	225,10	0,00	0,00
11	12,40	73,00	0,10	157,00	1018,40	319,90	0,00	0,00
12	14,90	64,90	0,30	160,00	1018,10	311,60	0,00	0,00
13	15,50	61,60	0,30	160,00	1017,20	203,50	0,00	0,00
14	14,40	64,30	0,40	197,00	1016,80	143,30	0,00	0,00
15	13,40	69,80	0,80	159,00	1016,60	94,70	0,00	0,00
16	13,20	60,80	0,60	157,00	1016,50	66,40	0,00	0,00
17	12,00	67,40	0,10	164,00	1016,70	14,50	0,00	0,00
18	10,80	79,70	0,10	264,00	1017,00	0,00	0,00	0,00
19	10,20	82,90	0,10	298,00	1017,30	0,00	0,00	0,00
20	9,60	86,30	0,10	276,00	1017,30	0,00	0,00	0,00
21	8,30	92,40	0,10	290,00	1017,40	0,00	0,00	0,00
22	7,70	94,00	0,10	279,00	1017,50	0,00	0,00	0,00
23	7,40	95,70	0,10	261,00	1017,60	0,00	0,00	0,00
24	8,30	94,40	0,10	307,00	1017,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	5,10	60,80	0,10	---	1016,50	0,00	0,00	---
Massimo	15,50	99,40	0,80	---	1018,70	319,90	0,00	---
Media	9,26	85,98	0,19	---	1017,56	62,15	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 12/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,80	95,90	0,10	259,00	1017,50	0,00	0,00	0,00
2	6,70	98,70	0,10	262,00	1017,00	0,00	0,00	0,00
3	6,20	99,30	0,10	271,00	1016,70	0,00	0,00	0,00
4	7,00	97,30	0,10	236,00	1016,20	0,00	0,00	0,00
5	7,90	95,40	0,10	160,00	1016,30	0,00	0,00	0,00
6	8,50	92,70	0,10	124,00	1016,50	0,00	0,00	0,00
7	8,80	90,70	0,20	178,00	1016,90	0,00	0,00	0,00
8	8,70	87,00	1,10	165,00	1017,10	5,00	0,00	0,00
9	8,90	86,70	0,50	162,00	1017,50	28,30	0,00	0,00
10	9,60	79,90	0,30	143,00	1017,50	85,90	0,00	0,00
11	10,70	75,20	0,40	150,00	1017,70	128,10	0,00	0,00
12	11,50	70,80	0,30	164,00	1017,30	161,50	0,00	0,00
13	12,80	67,30	0,20	268,00	1016,80	179,40	0,00	0,00
14	13,80	65,40	0,50	268,00	1016,00	167,80	0,00	0,00
15	13,60	68,50	0,60	264,00	1016,10	86,60	0,00	0,00
16	13,20	71,80	0,30	280,00	1016,40	57,50	0,00	0,00
17	11,20	82,90	0,10	202,00	1016,70	12,60	0,00	0,00
18	9,20	92,80	0,10	231,00	1017,00	0,00	0,00	0,00
19	8,10	98,00	0,10	321,00	1017,40	0,00	0,00	0,00
20	8,20	99,30	0,10	354,00	1017,70	0,00	0,00	0,00
21	9,00	98,00	0,10	312,00	1018,10	0,00	0,00	0,00
22	9,10	98,10	0,10	290,00	1018,10	0,00	0,00	0,00
23	9,50	98,20	0,10	108,00	1018,20	0,00	0,00	0,00
24	9,50	97,80	0,10	169,00	1018,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	6,20	65,40	0,10	---	1016,00	0,00	0,00	---
Massimo	13,80	99,30	1,10	---	1018,50	179,40	0,00	---
Media	9,56	87,82	0,24	---	1017,13	38,03	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 13/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	9,70	95,20	0,10	168,00	1018,20	0,00	0,00	0,00
2	9,70	95,40	0,10	194,00	1018,00	0,00	0,00	0,00
3	9,80	95,50	0,10	175,00	1017,50	0,00	0,00	0,00
4	9,00	97,60	0,10	59,00	1017,40	0,00	0,00	0,00
5	9,30	99,20	0,10	187,00	1017,60	0,00	0,00	0,00
6	10,10	92,00	0,10	51,00	1017,50	0,00	0,00	0,00
7	9,90	91,40	0,10	25,00	1017,70	0,00	0,00	0,00
8	9,80	85,50	0,10	348,00	1018,10	5,10	0,00	0,00
9	10,20	81,80	0,20	33,00	1018,40	33,80	0,00	0,00
10	10,70	78,70	0,10	332,00	1018,40	63,10	0,00	0,00
11	11,70	76,40	0,10	334,00	1018,50	107,50	0,00	0,00
12	12,20	74,40	0,10	135,00	1018,10	120,90	0,00	0,00
13	12,50	74,20	0,10	278,00	1017,60	115,40	0,00	0,00
14	13,00	71,60	0,20	265,00	1017,10	140,70	0,00	0,00
15	13,20	71,50	0,30	269,00	1016,80	91,40	0,00	0,00
16	12,80	77,10	0,10	888,00	1016,70	43,20	0,00	0,00
17	11,80	84,20	0,10	143,00	1017,00	7,20	0,00	0,00
18	11,10	89,30	0,10	277,00	1017,40	0,00	0,00	0,00
19	10,30	94,80	0,10	279,00	1017,60	0,00	0,00	0,00
20	9,80	97,30	0,10	186,00	1017,90	0,00	0,00	0,00
21	9,40	99,30	0,10	235,00	1018,10	0,00	0,00	0,00
22	9,00	99,30	0,10	265,00	1018,70	0,00	0,00	0,00
23	9,20	99,30	0,10	267,00	1018,80	0,00	0,00	0,00
24	9,50	99,30	0,10	146,00	1018,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	9,00	71,50	0,10	---	1016,70	0,00	0,00	---
Massimo	13,20	99,30	0,30	---	1018,80	140,70	0,00	---
Media	10,57	88,35	0,12	---	1017,83	30,35	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 14/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	9,40	99,30	0,10	141,00	1018,80	0,00	0,00	0,00
2	9,60	99,30	0,10	282,00	1018,50	0,00	0,00	0,00
3	9,90	99,30	0,10	181,00	1018,10	0,00	0,00	0,00
4	9,80	99,30	0,10	293,00	1017,80	0,00	0,00	0,00
5	9,70	93,80	0,10	41,00	1017,60	0,00	0,00	0,00
6	9,20	91,40	0,10	65,00	1017,90	0,00	0,00	0,00
7	8,70	95,10	0,10	280,00	1018,20	0,00	0,00	0,00
8	9,50	84,90	0,10	66,00	1018,70	4,20	0,00	0,00
9	10,20	80,30	0,10	62,00	1018,90	40,40	0,00	0,00
10	10,40	82,20	0,20	333,00	1018,90	49,50	0,00	0,00
11	11,10	79,60	0,30	359,00	1019,10	72,20	0,00	0,00
12	12,00	74,10	0,10	322,00	1018,50	106,10	0,00	0,00
13	13,40	69,50	0,10	90,00	1018,20	182,90	0,00	0,00
14	14,10	66,50	0,30	124,00	1017,60	152,50	0,00	0,00
15	13,30	70,30	0,20	308,00	1017,50	104,20	0,00	0,00
16	13,00	72,80	0,20	278,00	1017,30	58,30	0,00	0,00
17	11,00	84,70	0,10	282,00	1017,00	11,60	0,00	0,00
18	8,90	94,60	0,10	255,00	1017,00	0,00	0,00	0,00
19	7,80	98,40	0,10	257,00	1017,30	0,00	0,00	0,00
20	7,70	99,30	0,10	280,00	1017,50	0,00	0,00	0,00
21	8,70	98,20	0,10	279,00	1017,60	0,00	0,00	0,00
22	9,30	96,60	0,10	144,00	1017,70	0,00	0,00	0,00
23	9,60	96,40	0,10	137,00	1017,50	0,00	0,00	0,00
24	9,80	96,70	0,10	309,00	1017,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	7,70	66,50	0,10	---	1017,00	0,00	0,00	---
Massimo	14,10	99,30	0,30	---	1019,10	182,90	0,00	---
Media	10,25	88,44	0,13	---	1017,93	32,58	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 15/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	10,00	96,10	0,10	177,00	1016,90	0,00	0,00	0,00
2	10,20	94,00	0,10	292,00	1016,40	0,00	0,00	0,00
3	10,50	88,50	0,60	276,00	1016,10	0,00	0,00	0,00
4	10,60	86,70	0,50	271,00	1015,90	0,00	0,00	0,00
5	10,40	87,60	0,10	46,00	1016,00	0,00	0,00	0,00
6	8,60	90,20	0,10	49,00	1015,70	0,00	0,00	0,00
7	7,50	93,10	0,10	332,00	1015,90	0,00	0,00	0,00
8	8,00	92,90	0,10	297,00	1015,90	7,20	0,00	0,00
9	9,00	86,70	0,10	187,00	1016,40	87,50	0,00	0,00
10	12,50	72,80	1,40	307,00	1016,30	213,80	0,00	0,00
11	14,60	64,10	1,10	295,00	1016,00	290,20	0,00	0,00
12	14,90	61,70	2,30	286,00	1015,40	259,60	0,00	0,00
13	15,00	61,20	1,80	282,00	1015,00	205,60	0,00	0,00
14	14,30	64,50	1,20	277,00	1014,30	171,30	0,00	0,00
15	13,80	67,30	1,20	270,00	1014,00	120,60	0,00	0,00
16	13,20	70,00	0,40	157,00	1013,80	68,20	0,00	0,00
17	12,60	75,20	0,10	151,00	1014,10	8,90	0,00	0,00
18	11,60	81,50	0,10	156,00	1014,20	0,00	0,00	0,00
19	11,50	83,50	0,10	160,00	1014,10	0,00	0,00	0,00
20	11,30	85,90	0,10	275,00	1014,10	0,00	0,00	0,00
21	11,00	88,10	0,10	132,00	1013,60	0,00	0,00	0,00
22	10,80	89,10	0,10	190,00	1013,40	0,00	0,00	0,00
23	10,60	91,00	0,10	360,00	1013,10	0,00	0,00	0,00
24	10,60	91,40	0,10	168,00	1012,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	7,50	61,20	0,10	---	1012,70	0,00	0,00	---
Massimo	15,00	96,10	2,30	---	1016,90	290,20	0,00	---
Media	11,38	81,80	0,50	---	1014,97	59,70	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 16/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	10,60	95,30	0,10	332,00	1012,40	0,00	0,00	0,00
2	10,20	98,80	0,10	328,00	1011,50	0,00	0,00	0,00
3	10,20	99,30	0,10	112,00	1011,20	0,00	0,40	0,40
4	10,00	99,30	0,10	8,00	1010,30	0,00	0,00	0,40
5	10,00	99,30	0,10	353,00	1010,00	0,00	2,40	2,80
6	9,50	99,30	0,10	320,00	1009,60	0,00	3,60	6,40
7	9,50	99,40	0,10	146,00	1009,00	0,00	3,00	9,40
8	9,70	99,40	0,40	143,00	1009,20	2,30	1,20	10,60
9	9,90	99,40	0,70	270,00	1009,80	11,30	0,00	10,60
10	10,10	99,40	0,20	273,00	1009,90	17,40	0,20	10,80
11	10,50	99,40	0,80	259,00	1009,60	69,50	0,00	10,80
12	12,00	98,80	1,50	264,00	1009,10	179,50	0,00	10,80
13	13,20	88,40	2,40	286,00	1008,50	194,20	0,00	10,80
14	12,90	86,40	3,30	281,00	1007,80	141,80	0,00	10,80
15	13,10	83,30	3,20	276,00	1007,70	93,10	0,00	10,80
16	12,60	82,80	2,80	272,00	1008,50	58,20	0,00	10,80
17	11,30	90,10	1,20	261,00	1009,30	10,60	0,00	10,80
18	9,80	97,70	0,10	173,00	1010,30	0,00	0,00	10,80
19	9,70	99,20	0,10	196,00	1011,40	0,00	0,00	10,80
20	8,40	99,30	0,10	205,00	1011,90	0,00	0,00	10,80
21	7,50	99,40	0,10	242,00	1012,70	0,00	0,00	10,80
22	6,80	99,40	0,10	260,00	1013,50	0,00	0,00	10,80
23	6,50	99,40	0,20	302,00	1014,40	0,00	0,00	10,80
24	5,80	99,40	0,10	888,00	1015,10	0,00	0,00	10,80
Minimo	5,80	82,80	0,10	---	1007,70	0,00	0,00	---
Massimo	13,20	99,40	3,30	---	1015,10	194,20	3,60	---
Media	9,99	96,33	0,75	---	1010,53	32,41	0,45	---



ANALISI GIORNALIERA 17/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	5,50	99,40	0,10	292,00	1008,70	0,00	0,00	0,00
2	5,20	99,40	0,10	270,00	1009,00	0,00	0,00	0,00
3	4,50	99,40	0,10	154,00	1009,00	0,00	0,00	0,00
4	4,10	99,40	0,10	280,00	1009,30	0,00	0,00	0,00
5	3,70	99,40	0,10	118,00	1009,40	0,00	0,00	0,00
6	3,80	99,40	0,10	319,00	1009,80	0,00	0,00	0,00
7	3,80	99,40	0,10	288,00	1009,80	0,00	0,00	0,00
8	4,10	99,40	0,10	287,00	1011,50	9,80	0,00	0,00
9	6,80	99,20	0,10	155,00	1011,50	81,50	0,00	0,00
10	13,00	81,10	0,10	122,00	1013,70	252,00	0,00	0,00
11	16,50	63,20	0,30	86,00	1013,70	350,70	0,00	0,00
12	16,50	61,80	0,20	101,00	1015,60	370,90	0,00	0,00
13	16,50	56,70	0,30	135,00	1015,60	250,50	0,00	0,00
14	16,60	51,20	0,90	278,00	1015,80	107,30	0,00	0,00
15	15,50	55,60	1,20	265,00	1015,80	61,00	0,00	0,00
16	14,70	60,70	1,00	272,00	1016,10	50,00	0,00	0,00
17	11,60	78,80	0,10	287,00	1016,10	8,40	0,00	0,00
18	9,30	90,20	0,10	296,00	1015,50	0,00	0,00	0,00
19	8,10	95,60	0,10	280,00	1015,50	0,00	0,00	0,00
20	7,40	99,10	0,10	289,00	1015,90	0,00	0,00	0,00
21	7,00	99,30	0,10	323,00	1015,90	0,00	0,00	0,00
22	6,10	99,40	0,10	312,00	1016,20	0,00	0,00	0,00
23	5,80	99,40	0,10	314,00	1016,20	0,00	0,00	0,00
24	5,30	99,40	0,10	137,00	1013,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	3,70	51,20	0,10	---	1008,70	0,00	0,00	---
Massimo	16,60	99,40	1,20	---	1016,20	370,90	0,00	---
Media	8,81	86,91	0,24	---	1013,28	64,25	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 18/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	5,40	99,40	0,10	315,00	1016,10	0,00	0,00	0,00
2	6,10	99,40	0,10	296,00	1015,80	0,00	0,00	0,00
3	6,80	99,10	0,30	296,00	1015,80	0,00	0,00	0,00
4	7,00	97,70	0,10	292,00	1015,10	0,00	0,00	0,00
5	8,00	89,60	0,80	305,00	1015,10	0,00	0,00	0,00
6	7,10	91,70	0,10	9,00	1015,20	0,00	0,00	0,00
7	5,10	98,90	0,10	284,00	1015,20	0,00	0,00	0,00
8	4,50	99,30	0,10	266,00	1015,70	8,00	0,00	0,00
9	6,70	93,10	0,10	151,00	1015,70	97,10	0,00	0,00
10	10,00	75,30	0,30	144,00	1016,70	253,10	0,00	0,00
11	12,80	64,50	0,10	179,00	1016,70	350,00	0,00	0,00
12	14,30	60,20	0,50	181,00	1017,70	328,50	0,00	0,00
13	15,50	61,20	0,60	239,00	1016,90	171,00	0,00	0,00
14	13,30	71,20	1,60	260,00	1016,90	113,90	0,00	0,00
15	12,00	77,60	0,90	250,00	1015,40	64,90	0,00	0,00
16	12,10	77,90	0,40	262,00	1015,40	48,60	0,00	0,00
17	10,20	82,40	0,40	273,00	1014,20	7,80	0,00	0,00
18	8,00	93,50	0,30	241,00	1014,20	0,00	0,00	0,00
19	6,90	98,80	0,50	243,00	1013,80	0,00	0,00	0,00
20	6,10	99,30	1,00	245,00	1013,80	0,00	0,00	0,00
21	5,30	99,40	1,20	248,00	1013,80	0,00	0,00	0,00
22	5,00	99,40	0,70	253,00	1013,50	0,00	0,00	0,00
23	4,80	99,40	0,10	256,00	1013,50	0,00	0,00	0,00
24	4,20	99,40	0,10	264,00	1013,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	4,20	60,20	0,10	---	1013,50	0,00	0,00	---
Massimo	15,50	99,40	1,60	---	1017,70	350,00	0,00	---
Media	8,22	88,65	0,44	---	1015,24	60,12	0,00	---

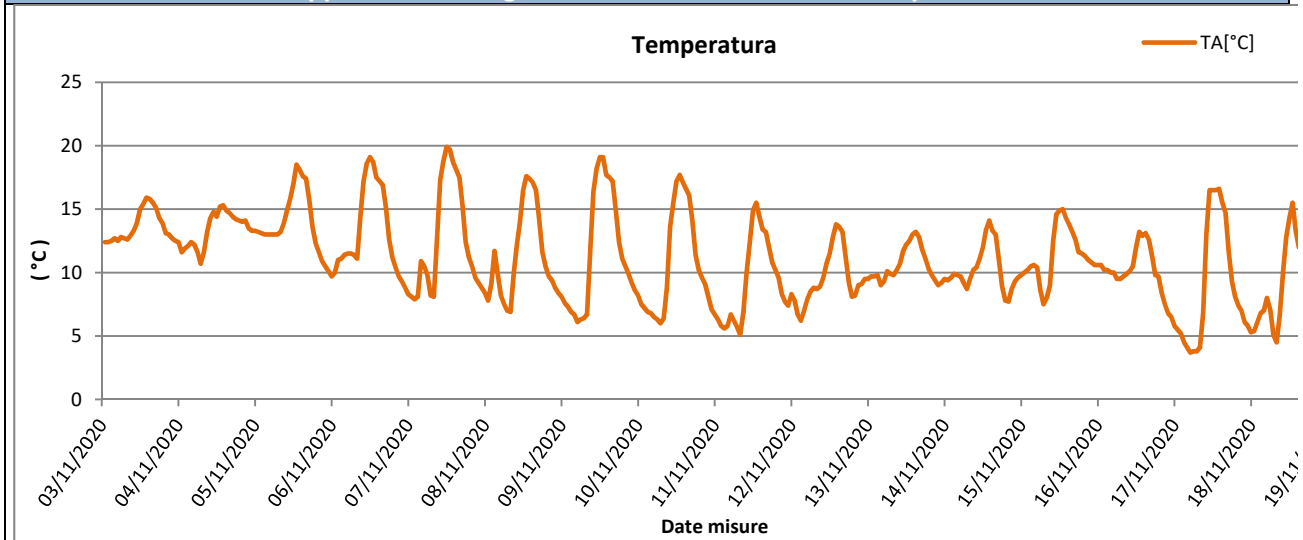
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 829

PARAMETRI METEOROLOGICI

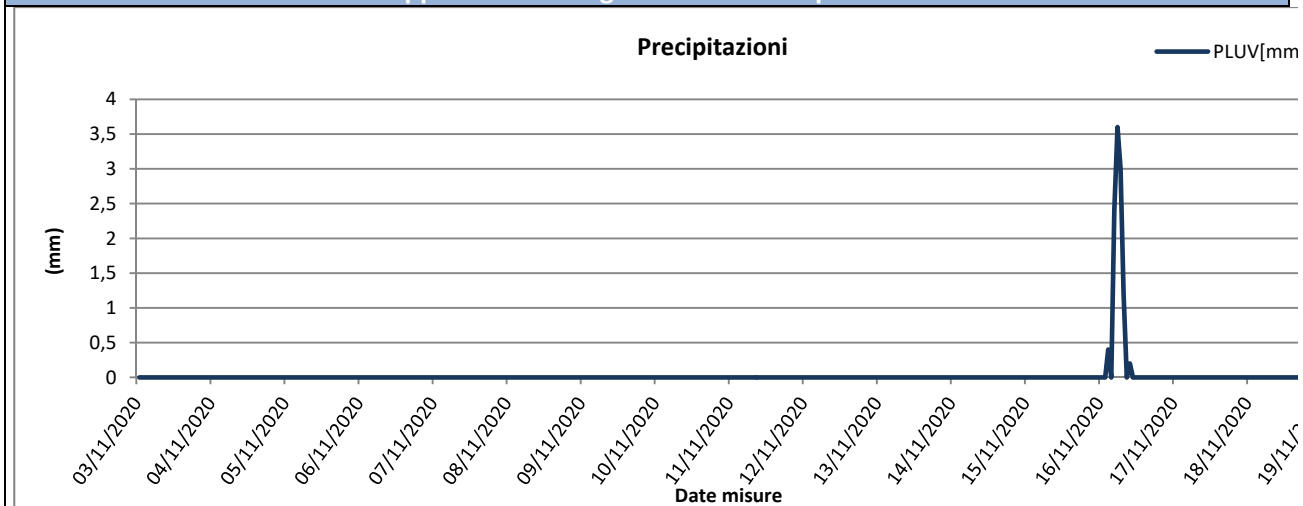
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
03/11/2020	0,10	0,24	0,80	12,40	13,55	15,90	79,20	93,45	99,40	0,00	36,43	160,50	1014,90	1015,80	1016,90	0,00	0,00	0,00
04/11/2020	0,10	0,18	0,80	10,70	13,41	15,30	83,50	94,41	99,30	0,00	32,60	214,20	1013,90	1015,75	1019,50	0,00	0,00	0,00
05/11/2020	0,10	0,25	1,10	9,70	13,84	18,50	61,30	89,52	99,30	0,00	45,06	258,80	1019,60	1021,75	1023,70	0,00	0,00	0,00
06/11/2020	0,10	0,56	2,30	8,30	13,08	19,10	52,00	82,13	99,30	0,00	73,40	373,70	1022,70	1023,70	1025,20	0,00	0,00	0,00
07/11/2020	0,10	0,33	0,90	7,90	12,49	19,90	51,80	83,58	99,40	0,00	73,33	386,60	1020,10	1021,48	1022,80	0,00	0,00	0,00
08/11/2020	0,10	0,28	1,40	6,90	11,25	17,60	56,30	88,33	99,40	0,00	62,68	308,30	1016,60	1018,07	1019,60	0,00	0,00	0,00
09/11/2020	0,10	0,49	1,80	6,10	11,49	19,10	51,60	86,73	99,40	0,00	68,90	367,40	1015,10	1016,19	1017,00	0,00	0,00	0,00
10/11/2020	0,10	0,16	0,90	6,00	10,52	17,70	58,00	87,10	99,40	0,00	62,85	331,00	1015,90	1016,77	1017,70	0,00	0,00	0,00
11/11/2020	0,10	0,19	0,80	5,10	9,26	15,50	60,80	85,98	99,40	0,00	62,15	319,90	1016,50	1017,56	1018,70	0,00	0,00	0,00
12/11/2020	0,10	0,24	1,10	6,20	9,56	13,80	65,40	87,82	99,30	0,00	38,03	179,40	1016,00	1017,13	1018,50	0,00	0,00	0,00
13/11/2020	0,10	0,12	0,30	9,00	10,57	13,20	71,50	88,35	99,30	0,00	30,35	140,70	1016,70	1017,83	1018,80	0,00	0,00	0,00
14/11/2020	0,10	0,13	0,30	7,70	10,25	14,10	66,50	88,44	99,30	0,00	32,58	182,90	1017,00	1017,93	1019,10	0,00	0,00	0,00
15/11/2020	0,10	0,50	2,30	7,50	11,38	15,00	61,20	81,80	96,10	0,00	59,70	290,20	1012,70	1014,97	1016,90	0,00	0,00	0,00
16/11/2020	0,10	0,75	3,30	5,80	9,99	13,20	82,80	96,33	99,40	0,00	32,41	194,20	1007,70	1010,53	1015,10	0,00	0,45	3,60
17/11/2020	0,10	0,24	1,20	3,70	8,81	16,60	51,20	86,91	99,40	0,00	64,25	370,90	1008,70	1013,28	1016,20	0,00	0,00	0,00
18/11/2020	0,10	0,44	1,60	4,20	8,22	15,50	60,20	88,65	99,40	0,00	60,12	350,00	1013,50	1015,24	1017,70	0,00	0,00	0,00
	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
Valori per l'intero periodo di monitoraggio	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,10	0,32	3,30	3,70	11,10	19,90	51,20	88,09	99,16	0,00	52,18	386,60	1007,70	1017,12	1025,20	0,00	0,03	3,60



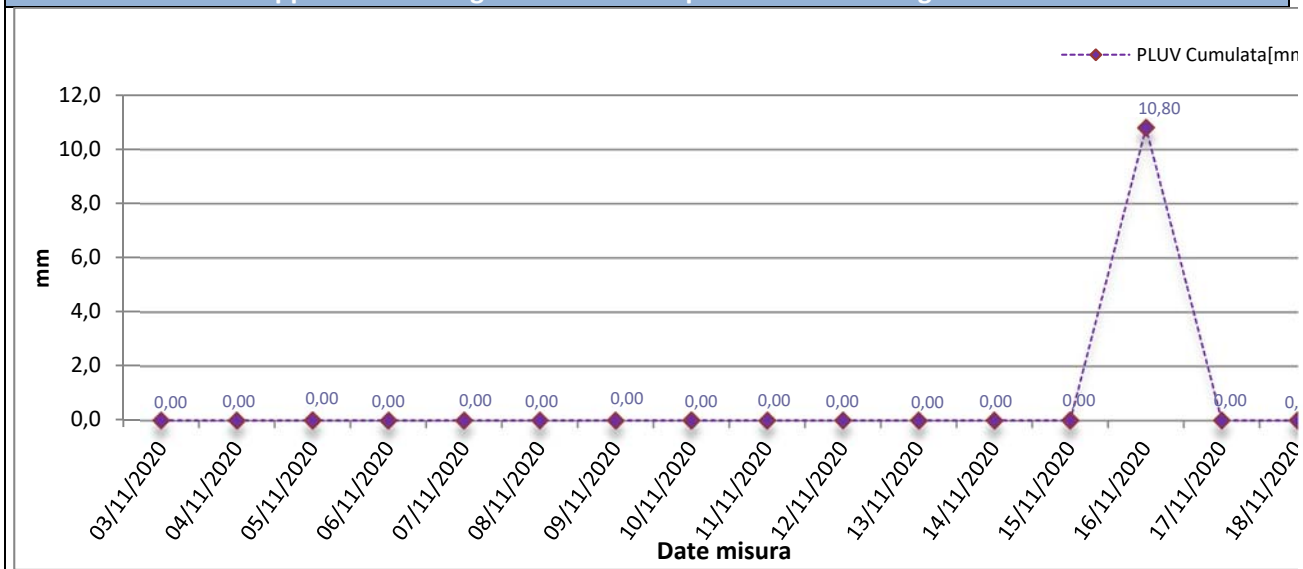
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

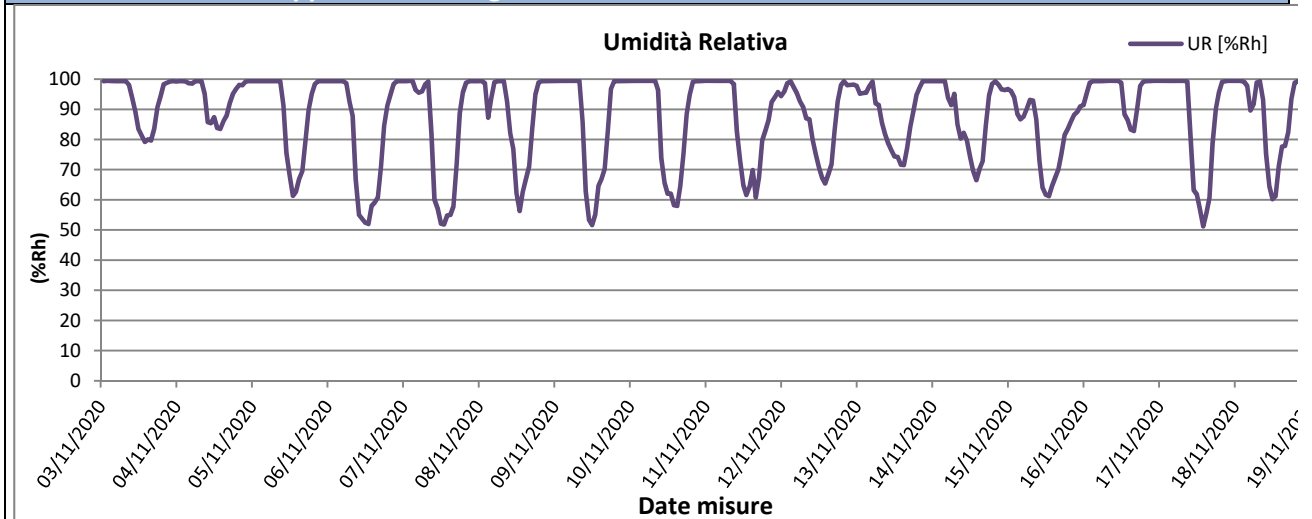


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

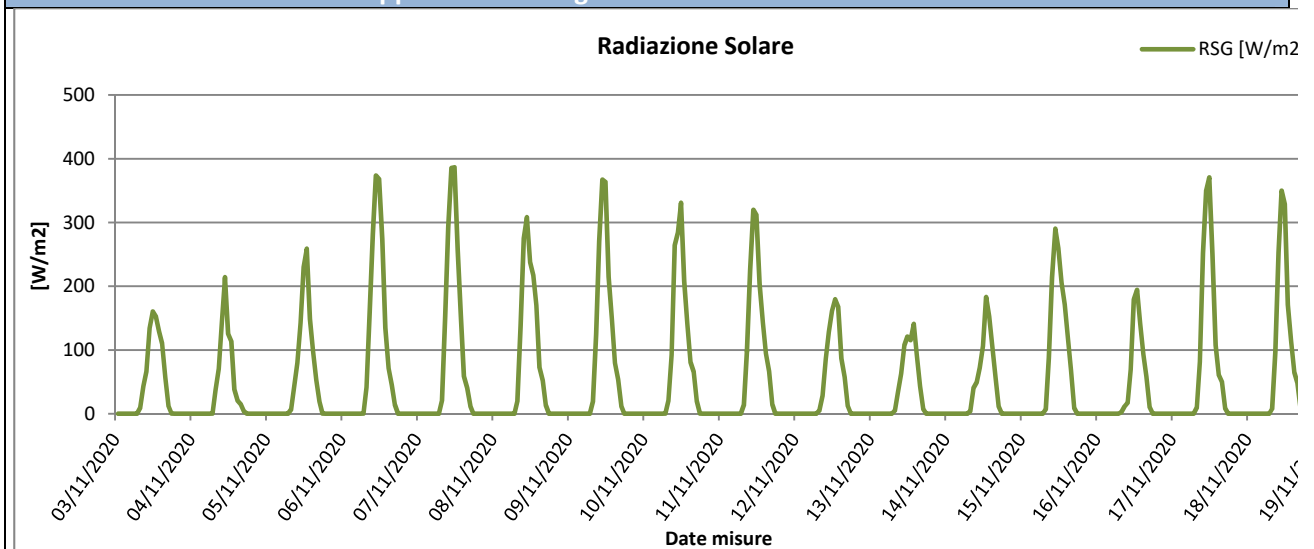




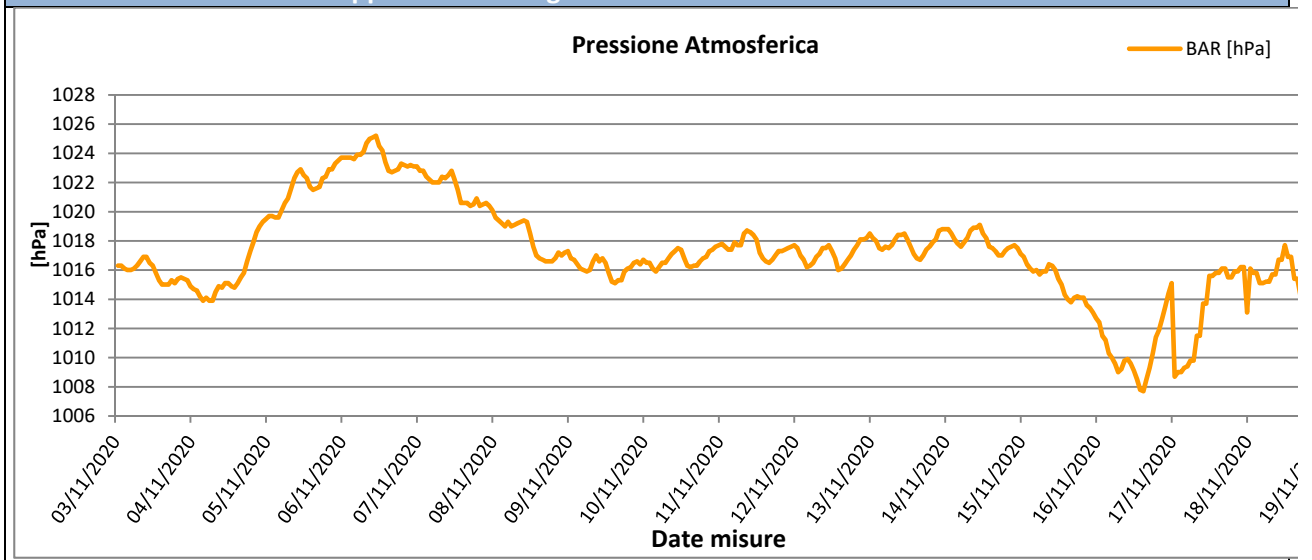
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

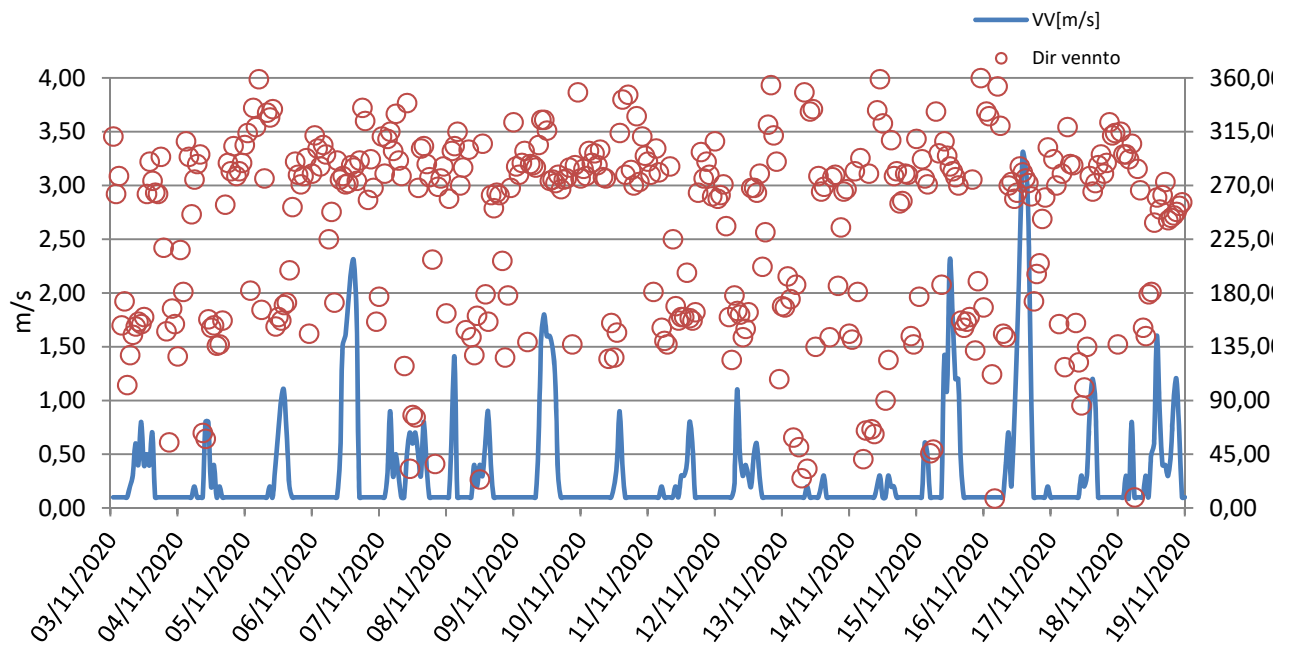


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica

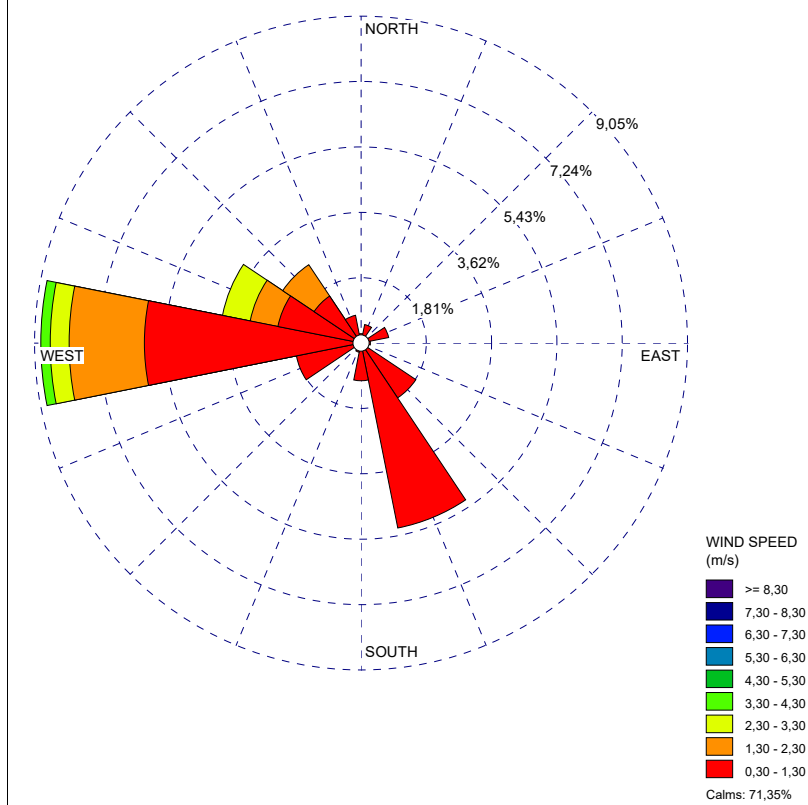




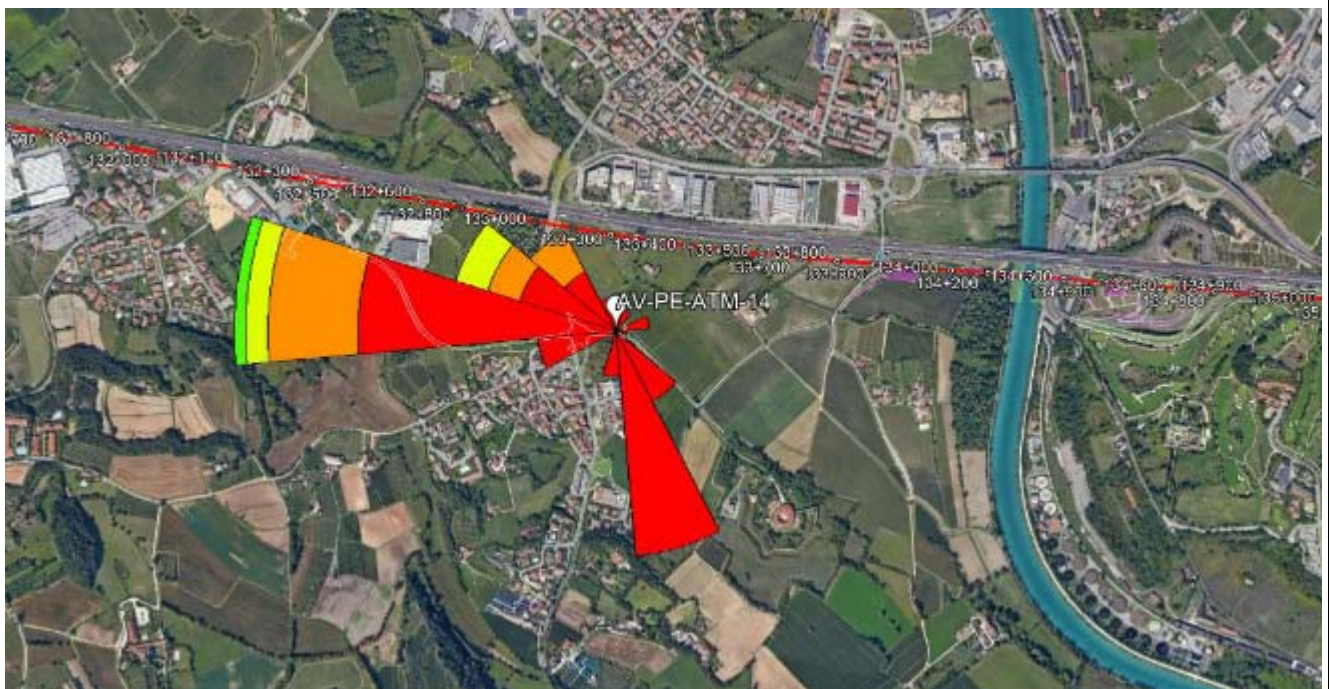
Rappresentazione grafica della Velocità del vento



Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 834

Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-PE-ATM-14 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 03/11/2020 al 18/11/2020.

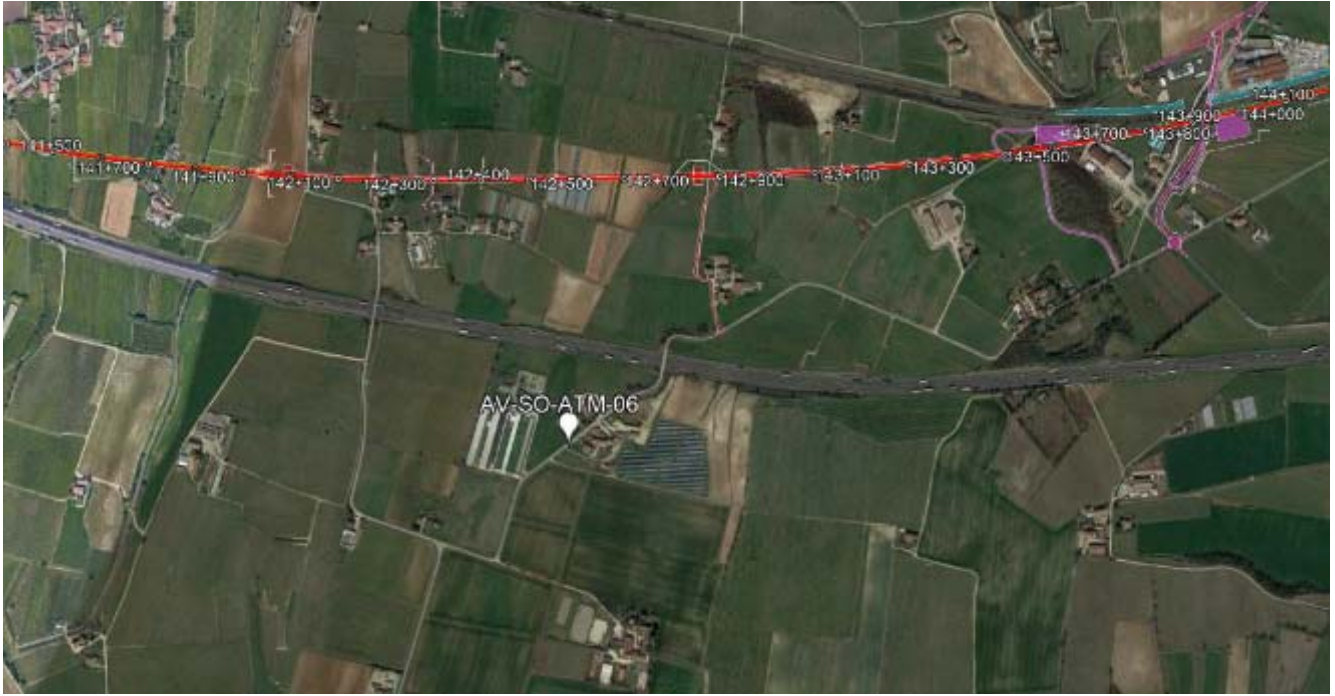
L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

- I dati pluviometrici indicano piogge in data 16/11/2020 con un'intensità massima registrata di 3,60 mm/h.
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 3,70 °C e 19,90 °C con una media, nei 16 giorni di misura, pari a 11,10 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,32 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 3,30 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 16/11/2020.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 51,20% ad un massimo di 99,16% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 88,09 %.
- La radiazione solare varia tra 0,00 e 386,60 W/m².
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 1007,70 hPa ad un massimo di 1025,20 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 1017,12 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente ed i venti di maggiore intensità hanno spirato da O (Ovest).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 835

9.6 Stazione AV-SO-ATM-06

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: IV CO 2020	
Metodica Discontinuo AR-2 AV/AC	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Ubicazione:	Via Borghe, 2 – Sona (VR)
Codice della stazione	AV-SO-ATM-06
Tratta di riferimento	Cantiere Sona 2
Metodica	AR-2 AV/AC
Periodo di misura	Dal 18/11/2020 al 03/12/2020
Numero ore registrate	384 h
Numero di giorni di registrazione	16 gg
Coordinate Stazione	10°48'14.64" E
	45°24'53.77" N
Strumentazione utilizzata	Campionatore sequenziale Gemini SQ121A120200044
Tecnico di campo	Cirese Antonio Enrico
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata su via Borghe, 2 – Sona (VR), nei pressi del cantiere Sona 2.

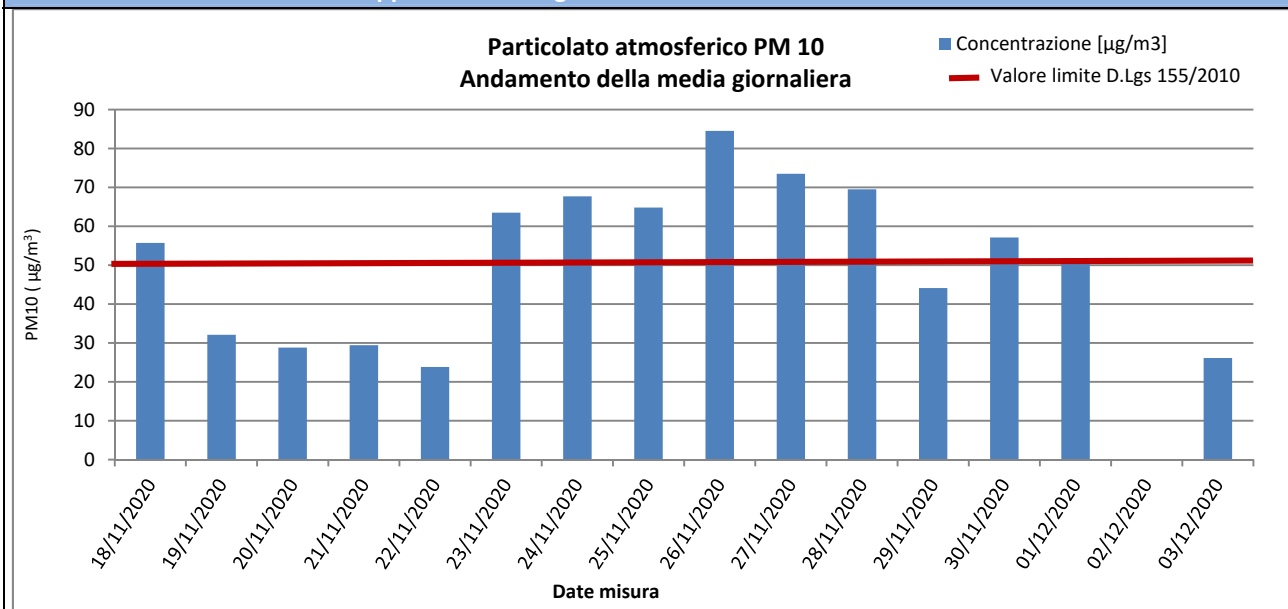
Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria durante le attività di cantiere.

Le principali fonti di emissione sono dovute al traffico veicolare derivante dall'autostrada A4 e dalla rete stradale urbana, nonché alle attività agricole svolte nelle vicine zone agricole

PM10

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
18/11/2020	3883/2020	55,7	Superamento limite normativo
19/11/2020	3884/2020	32,1	---
20/11/2020	3885/2020	28,8	---
21/11/2020	3886/2020	29,4	---
22/11/2020	3887/2020	23,8	---
23/11/2020	3888/2020	63,5	Superamento limite normativo
24/11/2020	3889/2020	67,7	Superamento limite normativo
25/11/2020	3890/2020	64,8	Superamento limite normativo
26/11/2020	3891/2020	84,5	Superamento limite normativo
27/11/2020	3892/2020	73,5	Superamento limite normativo
28/11/2020	3893/2020	69,5	Superamento limite normativo
29/11/2020	3894/2020	44,1	---
30/11/2020	3895/2020	57,1	Superamento limite normativo
01/12/2020	3896/2020	51,7	Superamento limite normativo
02/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/12/2020	3897/2020	26,1	---
Minimo		23,8	----
Massimo		84,5	----
Media		51,5	----

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



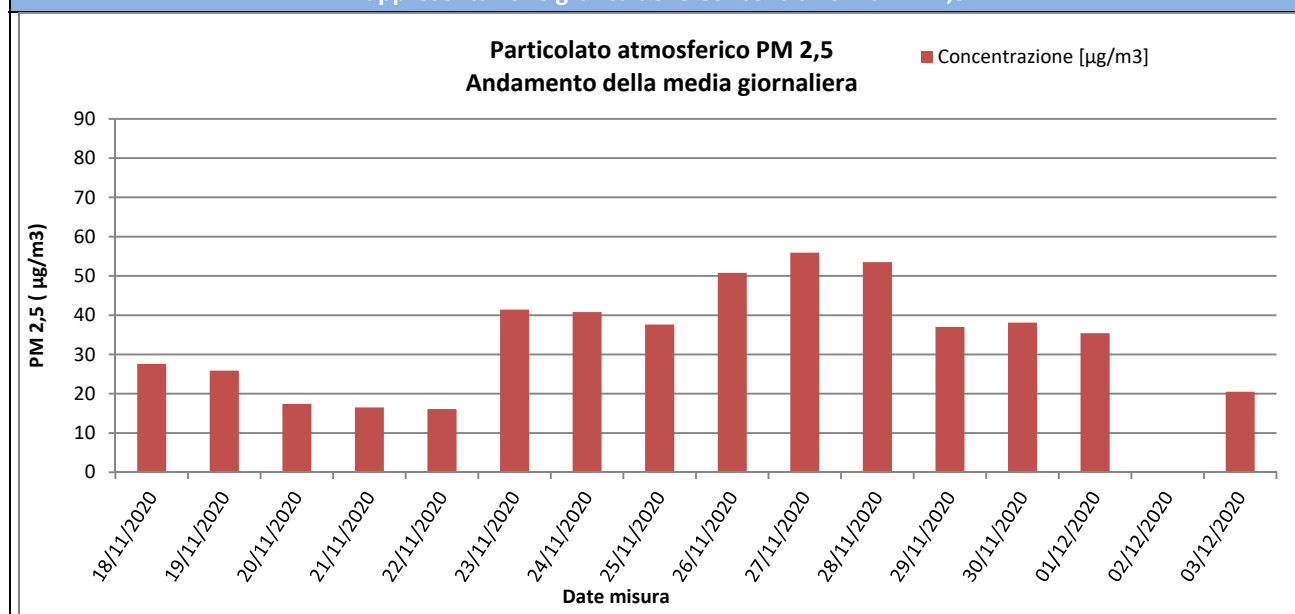
Risultati analisi

Sul punto AV-SO-ATM-06 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 16 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **51,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** ed un valore massimo di concentrazione pari a **84,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** in data 26/11/2020. Il valore limite pari a **50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato 9 volte durante la campagna di monitoraggio.

PM2,5

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
18/11/2020	3898/2020	27,6	---
19/11/2020	3899/2020	25,9	---
20/11/2020	3900/2020	17,4	---
21/11/2020	3901/2020	16,5	---
22/11/2020	3902/2020	16,1	---
23/11/2020	3903/2020	41,4	---
24/11/2020	3904/2020	40,8	---
25/11/2020	3905/2020	37,6	---
26/11/2020	3906/2020	50,8	---
27/11/2020	3907/2020	55,9	---
28/11/2020	3908/2020	53,5	---
29/11/2020	3909/2020	37,0	---
30/11/2020	3910/2020	38,1	---
01/12/2020	3911/2020	35,4	---
02/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/12/2020	3912/2020	20,5	---
Minimo		16,1	---
Massimo		55,9	---
Media		34,3	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AV-SO-ATM-06 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 16 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **34,3** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **55,9** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 27/11/2020. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 16 giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 839

IPA – Idrocarburi Policiclici Aromatici

Concentrazioni IPA					
Data	Benzo(a)pirene [ng/m3]	Benzo(a)antracene [ng/m3]	Benzo(b)fluorantene [ng/m3]	Benzo(j)fluorantene [ng/m3]	Rapporto di Laboratorio
18/11/2020	0,44	0,46	0,46	0,49	3883/2020
19/11/2020	0,48	0,54	0,5	0,56	3884/2020
20/11/2020	0,3	0,33	0,31	0,31	3885/2020
21/11/2020	0,64	0,96	0,67	0,67	3886/2020
22/11/2020	0,71	1,22	0,82	0,77	3887/2020
23/11/2020	1,28	1,6	1,28	1,26	3888/2020
24/11/2020	0,85	1,07	0,86	0,83	3889/2020
25/11/2020	1,03	1,46	1,1	1,07	3890/2020
26/11/2020	1,06	1,52	1,16	1,07	3891/2020
27/11/2020	1,23	1,58	1,2	1,25	3892/2020
28/11/2020	0,89	0,89	0,95	0,92	3893/2020
29/11/2020	1,06	1,09	1,1	1,03	3894/2020
30/11/2020	0,94	1,09	0,91	0,9	3895/2020
01/12/2020	0,77	0,98	0,74	0,74	3896/2020
02/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/12/2020	0,93	1,16	0,98	0,91	3897/2020
Media	0,84	1,06	0,87	0,85	----
Data	Benzo(k)fluorantene [ng/m3]	Dibenzo[a,h]antracene [ng/m3]	Indeno[1,2,3-c,d]pirene [ng/m3]	---	Rapporto di Laboratorio
18/11/2020	0,47	0,91	0,12	---	3883/2020
19/11/2020	0,55	1,06	0,15	---	3884/2020
20/11/2020	0,32	0,61	< 0,10	---	3885/2020
21/11/2020	0,62	1,18	0,2	---	3886/2020
22/11/2020	0,77	1,29	0,21	---	3887/2020
23/11/2020	1,25	2,49	0,34	---	3888/2020
24/11/2020	0,83	1,58	0,23	---	3889/2020
25/11/2020	1,07	2,08	0,28	---	3890/2020
26/11/2020	1,07	2,21	0,32	---	3891/2020
27/11/2020	1,23	3,14	0,41	---	3892/2020
28/11/2020	0,91	2,12	0,28	---	3893/2020
29/11/2020	1,03	2,49	0,35	---	3894/2020
30/11/2020	0,9	1,92	0,26	---	3895/2020
01/12/2020	0,73	1,52	0,23	---	3896/2020
02/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/12/2020	0,91	1,99	0,28	---	3897/2020
Media	0,84	1,77	0,25	---	----

Risultati analisi

La ricerca degli IPA è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10. I valori riportati in tabella sono espressi come media giornaliera.

Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'*upper-bound*). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio è stato superato il valore di 1,0 ng/m³ nei giorni 23-25-26-27-29/11/2020. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 840

Parametri metereologici

Di seguito sono riportati i parametri metereologici rilevati durante la campagna di monitoraggio: velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria (oraria e cumulata).

Segue una tabella riassuntiva contenente minimi, media e massimi e la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

ANALISI GIORNALIERA 18/11/2020								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	5,90	87,00	0,00	337,50	1017,10	0,00	0,00	0,00
2	7,10	82,00	0,40	337,50	1017,20	0,00	0,00	0,00
3	5,80	85,00	0,00	90,00	1017,00	0,00	0,00	0,00
4	5,50	86,00	0,00	270,00	1016,70	0,00	0,00	0,00
5	5,70	84,00	0,00	270,00	1017,00	0,00	0,00	0,00
6	4,30	88,00	0,00	292,50	1016,90	0,00	0,00	0,00
7	3,80	90,00	0,40	270,00	1017,50	0,00	0,00	0,00
8	3,70	91,00	0,40	292,50	1017,90	8,00	0,00	0,00
9	7,10	87,00	0,00	292,50	1017,80	64,00	0,00	0,00
10	10,20	81,00	0,40	247,50	1017,90	227,00	0,00	0,00
11	12,10	76,00	0,90	135,00	1018,10	311,00	0,00	0,00
12	12,00	75,00	0,90	135,00	1017,50	373,00	0,00	0,00
13	13,40	70,00	0,40	135,00	1016,80	329,00	0,00	0,00
14	14,20	70,00	0,90	180,00	1016,20	322,00	0,00	0,00
15	13,50	73,00	1,30	202,50	1015,90	225,00	0,00	0,00
16	13,10	74,00	0,90	247,50	1015,60	92,00	0,00	0,00
17	10,40	84,00	0,40	247,50	1015,50	12,00	0,00	0,00
18	8,80	85,00	0,40	315,00	1015,30	0,00	0,00	0,00
19	6,80	91,00	0,00	247,50	1015,40	0,00	0,00	0,00
20	5,90	92,00	0,00	247,50	1015,20	0,00	0,00	0,00
21	4,70	93,00	0,00	247,50	1015,40	0,00	0,00	0,00
22	3,50	93,00	0,00	247,50	1015,30	0,00	0,00	0,00
23	2,70	94,00	0,00	247,50	1014,80	0,00	0,00	0,00
24	2,30	95,00	0,00	247,50	1014,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	2,30	70,00	0,00	---	1014,70	0,00	0,00	---
Massimo	14,20	95,00	1,30	---	1018,10	373,00	0,00	---
Media	7,60	84,42	0,32	---	1016,45	81,79	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 19/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	2,90	95,00	0,00	202,50	1014,20	0,00	0,00	0,00
2	2,40	95,00	0,40	202,50	1013,60	0,00	0,00	0,00
3	2,10	95,00	0,00	202,50	1013,30	0,00	0,00	0,00
4	1,60	96,00	0,00	202,50	1012,80	0,00	0,00	0,00
5	1,70	96,00	0,00	202,50	1012,60	0,00	0,00	0,00
6	1,20	95,00	0,00	202,50	1012,40	0,00	0,00	0,00
7	0,60	96,00	0,00	0,00	1012,40	0,00	0,00	0,00
8	0,80	96,00	0,00	22,50	1012,60	10,00	0,00	0,00
9	2,20	96,00	0,40	22,50	1012,30	58,00	0,00	0,00
10	3,40	96,00	0,40	135,00	1012,10	133,00	0,00	0,00
11	5,30	96,00	0,40	180,00	1011,70	164,00	0,00	0,00
12	8,80	92,00	0,40	112,50	1010,50	358,00	0,00	0,00
13	10,60	85,00	0,90	157,50	1009,70	326,00	0,00	0,00
14	9,90	88,00	1,30	135,00	1008,80	318,00	0,00	0,00
15	9,60	87,00	1,30	135,00	1008,10	219,00	0,00	0,00
16	7,20	92,00	1,30	135,00	1007,90	79,00	0,00	0,00
17	6,30	94,00	0,90	135,00	1007,70	7,00	0,00	0,00
18	5,60	95,00	0,40	180,00	1007,40	0,00	0,00	0,00
19	4,70	95,00	0,40	180,00	1006,40	0,00	0,00	0,00
20	3,80	95,00	0,40	157,50	1006,20	0,00	0,00	0,00
21	3,20	95,00	0,40	315,00	1005,70	0,00	0,00	0,00
22	2,40	96,00	0,40	247,50	1005,80	0,00	0,00	0,00
23	3,70	97,00	0,00	247,50	1005,70	0,00	0,00	0,00
24	4,60	96,00	0,40	180,00	1005,60	0,00	0,00	0,00
Minimo	0,60	85,00	0,00	---	1005,60	0,00	0,00	---
Massimo	10,60	97,00	1,30	---	1014,20	358,00	0,00	---
Media	4,36	94,13	0,42	---	1009,81	69,67	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 20/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,20	97,00	0,40	180,00	1005,50	0,00	0,00	0,00
2	7,10	96,00	0,40	135,00	1006,10	0,00	0,00	0,00
3	11,70	59,00	3,60	0,00	1006,30	0,00	0,00	0,00
4	12,30	52,00	4,00	0,00	1007,00	0,00	0,00	0,00
5	11,20	56,00	3,10	337,50	1007,80	0,00	0,25	0,25
6	10,70	63,00	2,20	0,00	1008,40	0,00	0,25	0,50
7	8,50	82,00	1,80	112,50	1009,00	0,00	0,00	0,50
8	8,70	80,00	1,30	112,50	1009,30	2,00	0,00	0,50
9	9,00	80,00	0,90	247,50	1010,20	24,00	0,00	0,50
10	9,80	79,00	1,30	270,00	1010,60	72,00	0,00	0,50
11	11,20	78,00	1,80	270,00	1011,40	164,00	0,00	0,50
12	12,80	65,00	0,90	180,00	1010,90	389,00	0,00	0,50
13	13,30	64,00	1,30	180,00	1010,50	328,00	0,00	0,50
14	13,30	62,00	1,30	202,50	1010,30	303,00	0,00	0,50
15	13,80	59,00	0,90	202,50	1010,10	223,00	0,00	0,50
16	13,10	62,00	0,90	247,50	1010,40	86,00	0,00	0,50
17	10,20	73,00	0,40	247,50	1010,90	11,00	0,00	0,50
18	7,60	82,00	0,40	0,00	1011,40	0,00	0,00	0,50
19	6,20	84,00	0,90	0,00	1012,10	0,00	0,00	0,50
20	6,10	85,00	0,40	0,00	1012,90	0,00	0,00	0,50
21	5,00	87,00	0,40	0,00	1014,00	0,00	0,00	0,50
22	7,30	81,00	0,40	90,00	1014,80	0,00	0,00	0,50
23	8,10	77,00	0,40	90,00	1015,60	0,00	0,00	0,50
24	8,30	70,00	1,30	90,00	1016,40	0,00	0,00	0,50
Minimo	5,00	52,00	0,40	---	1005,50	0,00	0,00	---
Massimo	13,80	97,00	4,00	---	1016,40	389,00	0,25	---
Media	9,65	73,88	1,28	---	1010,50	66,75	0,02	---



ANALISI GIORNALIERA 21/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,60	63,00	0,90	67,50	1016,60	0,00	0,00	0,00
2	6,80	62,00	0,90	67,50	1016,90	0,00	0,00	0,00
3	4,60	69,00	0,40	67,50	1017,00	0,00	0,00	0,00
4	3,70	72,00	0,40	45,00	1018,00	0,00	0,00	0,00
5	1,90	77,00	0,40	90,00	1018,40	0,00	0,00	0,00
6	0,80	80,00	0,40	0,00	1019,00	0,00	0,00	0,00
7	0,70	80,00	0,40	22,50	1019,60	0,00	0,00	0,00
8	1,60	76,00	0,40	0,00	1020,50	8,00	0,00	0,00
9	6,20	59,00	0,40	315,00	1021,00	71,00	0,00	0,00
10	10,40	37,00	0,40	22,50	1021,30	220,00	0,00	0,00
11	10,20	39,00	1,80	135,00	1021,60	314,00	0,00	0,00
12	10,70	38,00	1,30	112,50	1021,20	379,00	0,00	0,00
13	10,90	35,00	2,20	112,50	1020,60	316,00	0,00	0,00
14	10,30	40,00	2,20	112,50	1020,00	289,00	0,00	0,00
15	10,20	41,00	2,70	112,50	1020,20	210,00	0,00	0,00
16	9,10	47,00	2,20	112,50	1020,30	82,00	0,00	0,00
17	6,80	59,00	0,40	135,00	1020,30	11,00	0,00	0,00
18	3,40	72,00	0,40	135,00	1021,10	0,00	0,00	0,00
19	1,90	77,00	0,40	0,00	1021,20	0,00	0,00	0,00
20	1,10	80,00	0,90	22,50	1021,40	0,00	0,00	0,00
21	0,60	81,00	0,40	22,50	1021,50	0,00	0,00	0,00
22	0,30	81,00	0,40	22,50	1021,60	0,00	0,00	0,00
23	0,30	79,00	0,00	22,50	1021,20	0,00	0,00	0,00
24	-0,20	82,00	0,00	22,50	1020,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	-0,20	35,00	0,00	---	1016,60	0,00	0,00	---
Massimo	10,90	82,00	2,70	---	1021,60	379,00	0,00	---
Media	5,00	63,58	0,85	---	1020,05	79,17	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 22/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	-0,60	86,00	0,00	22,50	1020,50	0,00	0,00	0,00
2	-0,80	86,00	0,00	22,50	1020,40	0,00	0,00	0,00
3	-1,40	86,00	0,00	22,50	1020,30	0,00	0,00	0,00
4	-1,70	86,00	0,40	0,00	1019,60	0,00	0,00	0,00
5	-1,80	87,00	0,00	0,00	1019,70	0,00	0,00	0,00
6	-2,10	89,00	0,00	0,00	1019,70	0,00	0,00	0,00
7	-2,10	88,00	0,00	0,00	1019,70	0,00	0,00	0,00
8	-0,60	85,00	0,00	0,00	1019,80	14,00	0,00	0,00
9	3,10	73,00	0,40	337,50	1019,80	67,00	0,00	0,00
10	6,60	62,00	0,90	315,00	1019,40	222,00	0,00	0,00
11	8,30	58,00	2,20	292,50	1018,80	278,00	0,00	0,00
12	9,20	58,00	3,60	292,50	1018,60	360,00	0,00	0,00
13	9,60	52,00	3,10	247,50	1018,30	310,00	0,00	0,00
14	9,80	53,00	2,20	202,50	1017,50	313,00	0,00	0,00
15	9,80	52,00	1,80	202,50	1017,30	218,00	0,00	0,00
16	9,20	56,00	1,80	247,50	1017,20	84,00	0,00	0,00
17	6,40	66,00	0,40	247,50	1017,10	10,00	0,00	0,00
18	4,10	75,00	0,00	247,50	1017,20	0,00	0,00	0,00
19	2,20	81,00	0,40	180,00	1017,60	0,00	0,00	0,00
20	1,70	83,00	0,40	22,50	1017,70	0,00	0,00	0,00
21	1,90	82,00	0,40	0,00	1017,40	0,00	0,00	0,00
22	0,90	85,00	0,40	0,00	1017,30	0,00	0,00	0,00
23	0,40	88,00	0,00	0,00	1017,10	0,00	0,00	0,00
24	0,80	84,00	0,40	90,00	1017,00	0,00	0,00	0,00
Minimo	-2,10	52,00	0,00	---	1017,00	0,00	0,00	---
Massimo	9,80	89,00	3,60	---	1020,50	360,00	0,00	---
Media	3,04	75,04	0,78	---	1018,54	78,17	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 23/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	-0,40	85,00	0,40	0,00	1016,50	0,00	0,00	0,00
2	-0,90	89,00	0,40	0,00	1016,50	0,00	0,00	0,00
3	-0,20	89,00	0,40	0,00	1016,30	0,00	0,00	0,00
4	-0,80	90,00	0,00	0,00	1015,70	0,00	0,00	0,00
5	-0,40	89,00	0,40	0,00	1015,70	0,00	0,00	0,00
6	-0,70	90,00	0,00	0,00	1015,40	0,00	0,00	0,00
7	0,20	89,00	0,00	0,00	1015,50	0,00	0,00	0,00
8	-0,40	90,00	0,00	292,50	1015,50	9,00	0,00	0,00
9	3,40	81,00	0,00	337,50	1015,80	64,00	0,00	0,00
10	6,30	68,00	0,40	135,00	1015,40	196,00	0,00	0,00
11	7,90	64,00	0,90	135,00	1015,60	304,00	0,00	0,00
12	8,40	65,00	1,30	135,00	1014,70	349,00	0,00	0,00
13	9,30	60,00	0,90	135,00	1014,30	286,00	0,00	0,00
14	9,70	61,00	1,30	135,00	1014,00	300,00	0,00	0,00
15	9,60	58,00	1,30	135,00	1014,00	193,00	0,00	0,00
16	9,10	63,00	1,30	135,00	1014,10	91,00	0,00	0,00
17	7,00	72,00	0,40	112,50	1014,40	17,00	0,00	0,00
18	6,50	75,00	0,40	45,00	1014,80	0,00	0,00	0,00
19	6,00	76,00	0,40	67,50	1015,10	0,00	0,00	0,00
20	3,40	84,00	0,40	0,00	1015,90	0,00	0,00	0,00
21	3,30	85,00	0,40	0,00	1015,70	0,00	0,00	0,00
22	3,00	87,00	0,40	0,00	1015,90	0,00	0,00	0,00
23	2,70	88,00	0,00	0,00	1015,80	0,00	0,00	0,00
24	2,90	88,00	0,00	0,00	1015,90	0,00	0,00	0,00
Minimo	-0,90	58,00	0,00	---	1014,00	0,00	0,00	---
Massimo	9,70	90,00	1,30	---	1016,50	349,00	0,00	---
Media	3,95	78,58	0,48	---	1015,35	75,38	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 24/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	2,80	87,00	0,40	0,00	1016,00	0,00	0,00	0,00
2	1,50	90,00	0,00	0,00	1015,80	0,00	0,00	0,00
3	0,70	90,00	0,00	0,00	1015,60	0,00	0,00	0,00
4	0,90	91,00	0,40	90,00	1015,40	0,00	0,00	0,00
5	0,70	90,00	0,00	90,00	1015,40	0,00	0,00	0,00
6	1,90	82,00	0,40	0,00	1015,50	0,00	0,00	0,00
7	1,10	85,00	0,00	0,00	1015,50	0,00	0,00	0,00
8	1,30	85,00	0,40	135,00	1015,80	8,00	0,00	0,00
9	6,10	75,00	0,40	270,00	1015,80	64,00	0,00	0,00
10	8,80	62,00	0,90	315,00	1015,90	186,00	0,00	0,00
11	10,70	51,00	1,30	315,00	1015,70	282,00	0,00	0,00
12	12,00	49,00	0,90	315,00	1015,20	346,00	0,00	0,00
13	12,80	45,00	0,90	180,00	1014,20	311,00	0,00	0,00
14	12,90	48,00	0,90	112,50	1013,60	293,00	0,00	0,00
15	12,70	50,00	0,90	180,00	1013,10	201,00	0,00	0,00
16	12,80	51,00	0,40	135,00	1013,10	76,00	0,00	0,00
17	8,70	69,00	0,00	270,00	1013,00	9,00	0,00	0,00
18	6,50	77,00	0,40	337,50	1013,20	0,00	0,00	0,00
19	5,20	81,00	0,40	0,00	1013,20	0,00	0,00	0,00
20	3,40	87,00	0,00	0,00	1013,10	0,00	0,00	0,00
21	3,20	85,00	0,00	0,00	1013,00	0,00	0,00	0,00
22	1,90	89,00	0,00	0,00	1012,90	0,00	0,00	0,00
23	1,60	87,00	0,00	0,00	1012,90	0,00	0,00	0,00
24	1,10	91,00	0,00	0,00	1012,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	0,70	45,00	0,00	---	1012,70	0,00	0,00	---
Massimo	12,90	91,00	1,30	---	1016,00	346,00	0,00	---
Media	5,47	74,88	0,38	---	1014,40	74,00	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 25/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	2,40	82,00	0,40	0,00	1012,20	0,00	0,00	0,00
2	0,90	86,00	0,00	0,00	1011,70	0,00	0,00	0,00
3	0,40	89,00	0,00	0,00	1011,70	0,00	0,00	0,00
4	0,80	87,00	0,00	0,00	1011,30	0,00	0,00	0,00
5	-0,10	88,00	0,00	0,00	1011,40	0,00	0,00	0,00
6	-0,10	89,00	0,00	0,00	1011,40	0,00	0,00	0,00
7	0,70	86,00	0,40	315,00	1011,60	0,00	0,00	0,00
8	0,40	88,00	0,40	247,50	1012,00	7,00	0,00	0,00
9	3,80	82,00	0,40	292,50	1012,10	67,00	0,00	0,00
10	7,70	72,00	0,00	337,50	1011,80	168,00	0,00	0,00
11	8,70	68,00	0,40	135,00	1011,70	282,00	0,00	0,00
12	9,90	62,00	0,40	157,50	1011,20	337,00	0,00	0,00
13	11,10	60,00	0,40	315,00	1010,80	301,00	0,00	0,00
14	11,70	58,00	0,90	180,00	1010,70	282,00	0,00	0,00
15	10,80	68,00	1,30	112,50	1010,70	192,00	0,00	0,00
16	10,10	70,00	0,90	112,50	1010,60	72,00	0,00	0,00
17	7,20	79,00	0,00	112,50	1010,80	8,00	0,00	0,00
18	5,50	83,00	0,40	22,50	1010,90	0,00	0,00	0,00
19	4,10	87,00	0,90	22,50	1011,30	0,00	0,00	0,00
20	3,10	88,00	0,40	0,00	1011,70	0,00	0,00	0,00
21	2,10	89,00	0,40	0,00	1011,90	0,00	0,00	0,00
22	1,40	90,00	0,00	0,00	1012,40	0,00	0,00	0,00
23	1,20	91,00	0,00	0,00	1012,40	0,00	0,00	0,00
24	0,60	91,00	0,00	0,00	1012,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	-0,10	58,00	0,00	---	1010,60	0,00	0,00	---
Massimo	11,70	91,00	1,30	---	1012,40	337,00	0,00	---
Media	4,35	80,54	0,33	---	1011,53	71,50	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 26/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	0,20	92,00	0,00	0,00	1012,30	0,00	0,00	0,00
2	-0,30	92,00	0,00	0,00	1012,40	0,00	0,00	0,00
3	-0,40	92,00	0,00	0,00	1012,30	0,00	0,00	0,00
4	-0,60	92,00	0,00	0,00	1012,10	0,00	0,00	0,00
5	-0,80	93,00	0,00	0,00	1012,20	0,00	0,00	0,00
6	-0,50	93,00	0,00	0,00	1012,20	0,00	0,00	0,00
7	-0,20	89,00	0,00	0,00	1012,40	0,00	0,00	0,00
8	-0,70	92,00	0,00	315,00	1012,60	6,00	0,00	0,00
9	2,20	89,00	0,40	22,50	1012,80	62,00	0,00	0,00
10	6,30	81,00	0,40	202,50	1012,40	151,00	0,00	0,00
11	8,80	69,00	0,90	157,50	1012,30	281,00	0,00	0,00
12	10,40	64,00	0,40	157,50	1011,80	332,00	0,00	0,00
13	11,10	63,00	0,90	180,00	1011,40	301,00	0,00	0,00
14	11,30	71,00	0,90	202,50	1010,70	257,00	0,00	0,00
15	9,60	78,00	1,30	135,00	1010,50	146,00	0,00	0,00
16	8,90	80,00	0,90	157,50	1010,40	73,00	0,00	0,00
17	6,30	85,00	0,00	157,50	1010,60	9,00	0,00	0,00
18	4,60	90,00	0,00	22,50	1010,90	0,00	0,00	0,00
19	3,30	92,00	0,40	22,50	1010,80	0,00	0,00	0,00
20	1,90	92,00	0,40	22,50	1010,80	0,00	0,00	0,00
21	0,70	94,00	0,00	22,50	1011,00	0,00	0,00	0,00
22	0,50	94,00	0,40	22,50	1011,10	0,00	0,00	0,00
23	0,20	95,00	0,00	22,50	1011,20	0,00	0,00	0,00
24	-1,20	94,00	0,00	22,50	1011,20	0,00	0,00	0,00
Minimo	-1,20	63,00	0,00	---	1010,40	0,00	0,00	---
Massimo	11,30	95,00	1,30	---	1012,80	332,00	0,00	---
Media	3,40	86,08	0,30	---	1011,60	67,42	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 27/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	-0,80	95,00	0,00	22,50	1011,00	0,00	0,00	0,00
2	-0,90	94,00	0,40	22,50	1011,00	0,00	0,00	0,00
3	-1,00	95,00	0,00	22,50	1010,60	0,00	0,00	0,00
4	-1,40	94,00	0,00	22,50	1010,20	0,00	0,00	0,00
5	-1,70	93,00	0,40	315,00	1010,30	0,00	0,00	0,00
6	-0,60	94,00	0,40	45,00	1010,20	0,00	0,00	0,00
7	-1,40	93,00	0,40	0,00	1010,50	0,00	0,00	0,00
8	-1,20	94,00	0,40	157,50	1010,80	5,00	0,00	0,00
9	1,70	96,00	0,40	337,50	1010,50	57,00	0,00	0,00
10	3,90	91,00	0,90	180,00	1010,70	137,00	0,00	0,00
11	7,70	80,00	0,90	157,50	1010,60	257,00	0,00	0,00
12	9,30	78,00	0,90	135,00	1009,80	310,00	0,00	0,00
13	7,50	81,00	1,80	135,00	1009,40	255,00	0,00	0,00
14	7,80	78,00	0,90	135,00	1009,00	135,00	0,00	0,00
15	7,60	82,00	0,40	180,00	1008,70	94,00	0,00	0,00
16	6,90	86,00	0,40	135,00	1008,70	35,00	0,00	0,00
17	5,80	90,00	0,40	135,00	1008,80	6,00	0,00	0,00
18	5,60	91,00	0,00	45,00	1009,30	0,00	0,00	0,00
19	4,80	91,00	0,00	45,00	1009,50	0,00	0,00	0,00
20	4,30	93,00	0,40	45,00	1009,60	0,00	0,00	0,00
21	3,90	92,00	0,00	22,50	1009,50	0,00	0,00	0,00
22	4,10	92,00	0,40	22,50	1009,20	0,00	0,00	0,00
23	2,90	92,00	0,00	22,50	1008,90	0,00	0,00	0,00
24	2,30	93,00	0,00	22,50	1008,90	0,00	0,00	0,00
Minimo	-1,70	78,00	0,00	---	1008,70	0,00	0,00	---
Massimo	9,30	96,00	1,80	---	1011,00	310,00	0,00	---
Media	3,21	89,92	0,41	---	1009,82	53,79	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 28/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	2,40	94,00	0,00	90,00	1008,60	0,00	0,00	0,00
2	1,80	92,00	0,40	90,00	1008,50	0,00	0,00	0,00
3	1,10	93,00	0,40	90,00	1008,10	0,00	0,00	0,00
4	0,40	93,00	0,00	67,50	1007,70	0,00	0,00	0,00
5	0,30	93,00	0,40	22,50	1007,40	0,00	0,00	0,00
6	0,20	94,00	0,40	157,50	1007,00	0,00	0,00	0,00
7	1,00	94,00	0,40	0,00	1007,00	0,00	0,00	0,00
8	1,30	94,00	0,00	270,00	1007,10	4,00	0,00	0,00
9	3,40	93,00	0,40	22,50	1007,10	27,00	0,00	0,00
10	6,30	88,00	0,40	0,00	1007,00	73,00	0,00	0,00
11	7,30	84,00	0,40	0,00	1006,70	85,00	0,00	0,00
12	7,20	84,00	0,40	180,00	1006,40	56,00	0,00	0,00
13	7,40	88,00	0,40	180,00	1005,70	82,00	0,00	0,00
14	7,60	86,00	0,40	135,00	1005,10	80,00	0,00	0,00
15	7,30	84,00	0,90	135,00	1004,70	55,00	0,00	0,00
16	6,90	89,00	0,90	135,00	1004,80	20,00	0,00	0,00
17	6,80	89,00	0,00	135,00	1004,90	1,00	0,00	0,00
18	6,80	89,00	0,40	0,00	1004,90	0,00	0,00	0,00
19	6,90	87,00	0,40	315,00	1004,80	0,00	0,00	0,00
20	7,30	87,00	0,90	315,00	1004,90	0,00	0,00	0,00
21	7,80	86,00	2,20	315,00	1004,50	0,00	0,00	0,00
22	8,10	79,00	1,80	315,00	1004,40	0,00	0,00	0,00
23	8,30	79,00	1,30	315,00	1004,40	0,00	0,00	0,00
24	7,50	89,00	0,40	135,00	1004,60	0,00	0,00	0,00
Minimo	0,20	79,00	0,00	---	1004,40	0,00	0,00	---
Massimo	8,30	94,00	2,20	---	1008,60	85,00	0,00	---
Media	5,06	88,67	0,57	---	1006,10	20,13	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 29/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,70	93,00	0,40	180,00	1004,30	0,00	0,00	0,00
2	6,70	93,00	0,00	157,50	1004,00	0,00	0,00	0,00
3	6,80	93,00	0,40	45,00	1003,90	0,00	0,00	0,00
4	6,90	92,00	0,00	45,00	1003,50	0,00	0,00	0,00
5	6,80	92,00	0,00	45,00	1003,30	0,00	0,00	0,00
6	6,70	92,00	0,40	90,00	1003,30	0,00	0,00	0,00
7	7,00	85,00	0,40	0,00	1003,60	0,00	0,00	0,00
8	6,80	83,00	0,00	0,00	1003,80	2,00	0,00	0,00
9	7,20	78,00	0,90	270,00	1004,50	35,00	0,00	0,00
10	8,10	74,00	0,90	270,00	1005,20	92,00	0,00	0,00
11	9,50	70,00	0,40	292,50	1005,20	150,00	0,00	0,00
12	9,80	71,00	1,30	247,50	1004,90	173,00	0,00	0,00
13	11,20	74,00	0,90	247,50	1004,60	220,00	0,00	0,00
14	11,30	71,00	1,80	157,50	1004,50	257,00	0,00	0,00
15	11,30	71,00	1,30	180,00	1004,50	170,00	0,00	0,00
16	10,20	76,00	0,90	157,50	1004,80	66,00	0,00	0,00
17	7,70	82,00	0,40	157,50	1005,00	8,00	0,00	0,00
18	5,40	87,00	0,00	180,00	1005,50	0,00	0,00	0,00
19	3,90	89,00	0,40	180,00	1006,00	0,00	0,00	0,00
20	4,20	91,00	0,40	270,00	1006,40	0,00	0,00	0,00
21	5,40	90,00	0,00	292,50	1007,00	0,00	0,00	0,00
22	5,60	88,00	0,40	292,50	1007,30	0,00	0,00	0,00
23	3,80	91,00	0,00	270,00	1007,70	0,00	0,00	0,00
24	3,90	93,00	0,00	112,50	1008,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	3,80	70,00	0,00	---	1003,30	0,00	0,00	---
Massimo	11,30	93,00	1,80	---	1008,10	257,00	0,00	---
Media	7,20	84,13	0,48	---	1005,04	48,88	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 30/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	4,70	91,00	0,00	112,50	1008,30	0,00	0,00	0,00
2	5,00	91,00	0,40	67,50	1008,40	0,00	0,00	0,00
3	5,20	82,00	0,40	157,50	1008,70	0,00	0,00	0,00
4	5,10	84,00	0,00	112,50	1008,70	0,00	0,00	0,00
5	4,70	83,00	0,40	180,00	1008,80	0,00	0,00	0,00
6	4,70	85,00	0,00	180,00	1009,20	0,00	0,00	0,00
7	4,80	85,00	0,00	180,00	1009,70	0,00	0,00	0,00
8	4,80	84,00	0,00	225,00	1010,50	3,00	0,00	0,00
9	5,20	83,00	0,40	225,00	1011,00	27,00	0,00	0,00
10	5,90	82,00	0,40	337,50	1011,70	47,00	0,00	0,00
11	6,60	77,00	0,40	67,50	1012,00	60,00	0,00	0,00
12	9,00	71,00	0,40	90,00	1011,40	189,00	0,00	0,00
13	9,20	66,00	1,30	135,00	1011,10	292,00	0,00	0,00
14	9,40	64,00	0,90	135,00	1010,50	252,00	0,00	0,00
15	9,20	65,00	0,90	135,00	1010,10	175,00	0,00	0,00
16	8,30	64,00	0,90	135,00	1010,20	68,00	0,00	0,00
17	5,90	74,00	0,00	202,50	1010,40	7,00	0,00	0,00
18	4,20	81,00	0,40	0,00	1010,20	0,00	0,00	0,00
19	2,70	84,00	0,40	0,00	1010,40	0,00	0,00	0,00
20	3,30	86,00	0,40	0,00	1010,20	0,00	0,00	0,00
21	4,10	85,00	0,40	0,00	1009,90	0,00	0,00	0,00
22	4,20	86,00	0,00	0,00	1010,00	0,00	0,00	0,00
23	4,30	88,00	0,00	0,00	1009,60	0,00	0,00	0,00
24	4,30	87,00	0,00	0,00	1009,20	0,00	0,00	0,00
Minimo	2,70	64,00	0,00	---	1008,30	0,00	0,00	---
Massimo	9,40	91,00	1,30	---	1012,00	292,00	0,00	---
Media	5,62	80,33	0,35	---	1010,01	46,67	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 01/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	4,40	85,00	0,00	0,00	1008,90	0,00	0,00	0,00
2	4,50	85,00	0,00	0,00	1008,30	0,00	0,00	0,00
3	4,30	85,00	0,40	135,00	1007,90	0,00	0,00	0,00
4	4,30	86,00	0,00	202,50	1007,00	0,00	0,00	0,00
5	3,90	82,00	0,40	202,50	1006,50	0,00	0,00	0,00
6	3,60	82,00	0,00	180,00	1006,20	0,00	0,00	0,00
7	3,30	80,00	0,40	180,00	1005,80	0,00	0,00	0,00
8	3,30	79,00	0,00	315,00	1005,40	4,00	0,00	0,00
9	3,80	77,00	0,40	45,00	1005,30	30,00	0,00	0,00
10	4,40	78,00	0,40	67,50	1004,60	46,00	0,00	0,00
11	4,70	80,00	0,90	135,00	1004,10	72,00	0,00	0,00
12	5,40	77,00	0,40	67,50	1003,20	80,00	0,00	0,00
13	5,70	72,00	0,40	112,50	1002,40	64,00	0,00	0,00
14	5,60	69,00	1,30	135,00	1001,80	60,00	0,00	0,00
15	5,40	67,00	0,90	112,50	1001,60	38,00	0,00	0,00
16	5,10	69,00	0,40	45,00	1001,50	15,00	0,00	0,00
17	5,10	69,00	0,00	45,00	1001,20	2,00	0,00	0,00
18	4,60	74,00	0,00	180,00	1001,00	0,00	0,00	0,00
19	4,40	77,00	0,40	180,00	1000,80	0,00	0,00	0,00
20	4,70	77,00	0,40	0,00	1000,90	0,00	0,00	0,00
21	4,70	76,00	0,40	337,50	1000,80	0,00	0,00	0,00
22	5,90	62,00	0,90	90,00	1000,80	0,00	0,00	0,00
23	5,30	65,00	1,80	90,00	1000,50	0,00	0,00	0,00
24	5,70	61,00	2,20	90,00	1000,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	3,30	61,00	0,00	---	1000,10	0,00	0,00	---
Massimo	5,90	86,00	2,20	---	1008,90	80,00	0,00	---
Media	4,67	75,58	0,52	---	1003,61	17,13	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 02/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	5,40	60,00	2,20	90,00	999,90	0,00	0,00	0,00
2	5,10	66,00	2,20	90,00	999,80	0,00	0,00	0,00
3	3,50	83,00	1,80	90,00	999,80	0,00	1,27	1,27
4	3,00	89,00	0,40	22,50	998,90	0,00	1,52	2,79
5	2,90	92,00	0,90	292,50	998,10	0,00	3,05	5,84
6	2,40	94,00	1,30	180,00	998,00	0,00	4,06	9,90
7	1,40	93,00	2,70	157,50	998,20	0,00	2,03	11,93
8	0,80	94,00	2,20	180,00	998,30	0,00	3,05	14,98
9	0,30	94,00	0,90	180,00	998,90	6,00	1,02	16,00
10	0,40	95,00	0,90	180,00	999,00	18,00	0,00	16,00
11	0,50	94,00	0,90	247,50	999,20	16,00	0,25	16,25
12	0,50	95,00	0,40	180,00	999,20	14,00	0,00	16,25
13	0,80	95,00	0,90	315,00	998,80	31,00	0,76	17,01
14	1,10	95,00	1,30	315,00	998,40	41,00	1,27	18,28
15	1,70	95,00	0,40	270,00	998,10	37,00	0,76	19,04
16	1,50	95,00	0,40	202,50	997,90	17,00	0,76	19,80
17	1,70	95,00	0,40	225,00	998,10	4,00	0,25	20,05
18	1,70	95,00	0,90	180,00	997,90	0,00	0,51	20,56
19	1,70	94,00	0,90	270,00	997,80	0,00	0,00	20,56
20	1,70	94,00	0,40	270,00	997,80	0,00	0,25	20,81
21	1,60	94,00	0,90	270,00	997,90	0,00	0,25	21,06
22	2,00	94,00	0,40	270,00	997,30	0,00	0,00	21,06
23	1,90	94,00	0,40	270,00	996,90	0,00	0,00	21,06
24	2,20	94,00	0,40	225,00	996,30	0,00	0,00	21,06
Minimo	0,30	60,00	0,40	---	996,30	0,00	0,00	---
Massimo	5,40	95,00	2,70	---	999,90	41,00	4,06	---
Media	1,91	90,96	1,02	---	998,35	7,67	0,88	---



ANALISI GIORNALIERA 03/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	2,40	93,00	0,40	180,00	996,10	0,00	0,25	0,25
2	2,60	92,00	0,40	270,00	995,70	0,00	0,00	0,25
3	2,50	92,00	1,30	247,50	995,50	0,00	0,00	0,25
4	1,70	94,00	1,30	270,00	995,20	0,00	0,00	0,25
5	1,50	95,00	1,80	247,50	994,80	0,00	0,00	0,25
6	1,40	95,00	0,90	270,00	994,70	0,00	0,00	0,25
7	1,60	95,00	0,90	247,50	995,00	0,00	0,00	0,25
8	1,80	94,00	0,40	270,00	995,60	1,00	0,00	0,25
9	2,30	95,00	0,40	22,50	995,90	26,00	0,00	0,25
10	2,90	95,00	0,40	135,00	995,90	57,00	0,00	0,25
11	3,70	94,00	0,90	112,50	995,80	95,00	0,00	0,25
12	4,20	92,00	1,30	135,00	995,30	130,00	0,00	0,25
13	4,90	90,00	1,30	135,00	994,70	168,00	0,00	0,25
14	5,10	90,00	1,30	135,00	994,10	176,00	0,00	0,25
15	5,60	88,00	1,30	135,00	994,00	188,00	0,00	0,25
16	4,90	91,00	1,30	135,00	994,00	37,00	0,00	0,25
17	4,40	93,00	0,40	157,50	994,00	4,00	0,00	0,25
18	4,30	93,00	0,00	157,50	994,30	0,00	0,00	0,25
19	4,20	93,00	0,00	202,50	994,10	0,00	0,00	0,25
20	3,40	94,00	0,40	112,50	994,10	0,00	0,00	0,25
21	2,70	94,00	0,00	22,50	993,80	0,00	0,00	0,25
22	2,30	94,00	0,00	22,50	993,30	0,00	0,00	0,25
23	0,30	94,00	0,00	22,50	993,10	0,00	0,00	0,25
24	-0,20	95,00	0,00	22,50	992,70	0,00	0,00	0,25
Minimo	-0,20	88,00	0,00	---	992,70	0,00	0,00	---
Massimo	5,60	95,00	1,80	---	996,10	188,00	0,25	---
Media	2,94	93,13	0,68	---	994,65	36,75	0,01	---

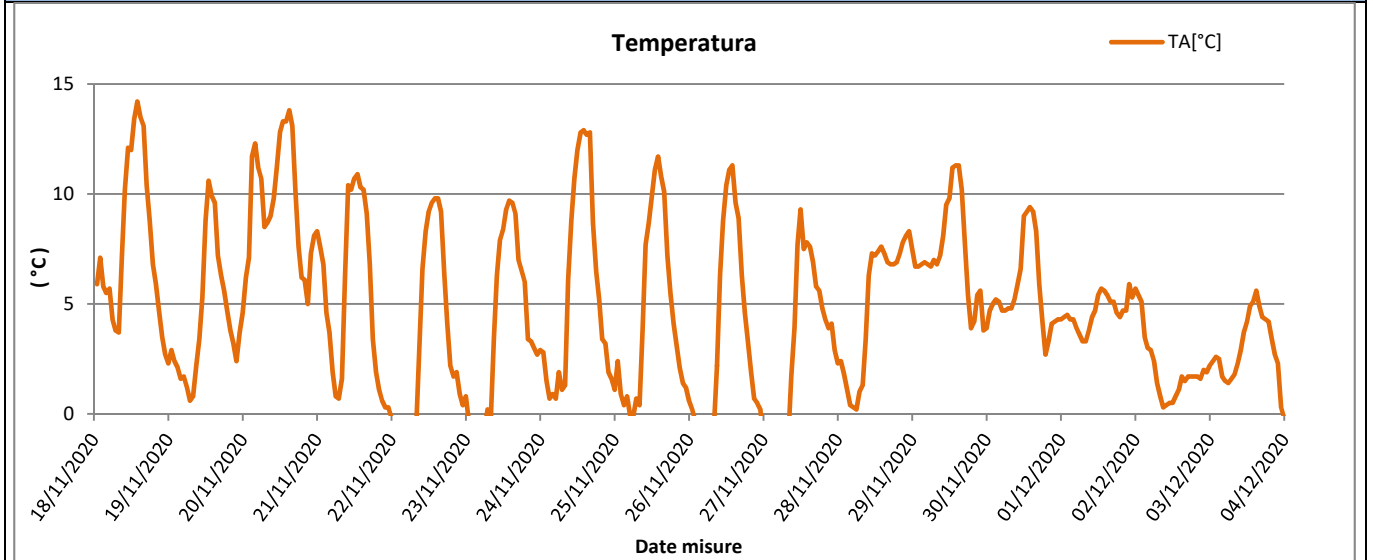
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 856

PARAMETRI METEOROLOGICI

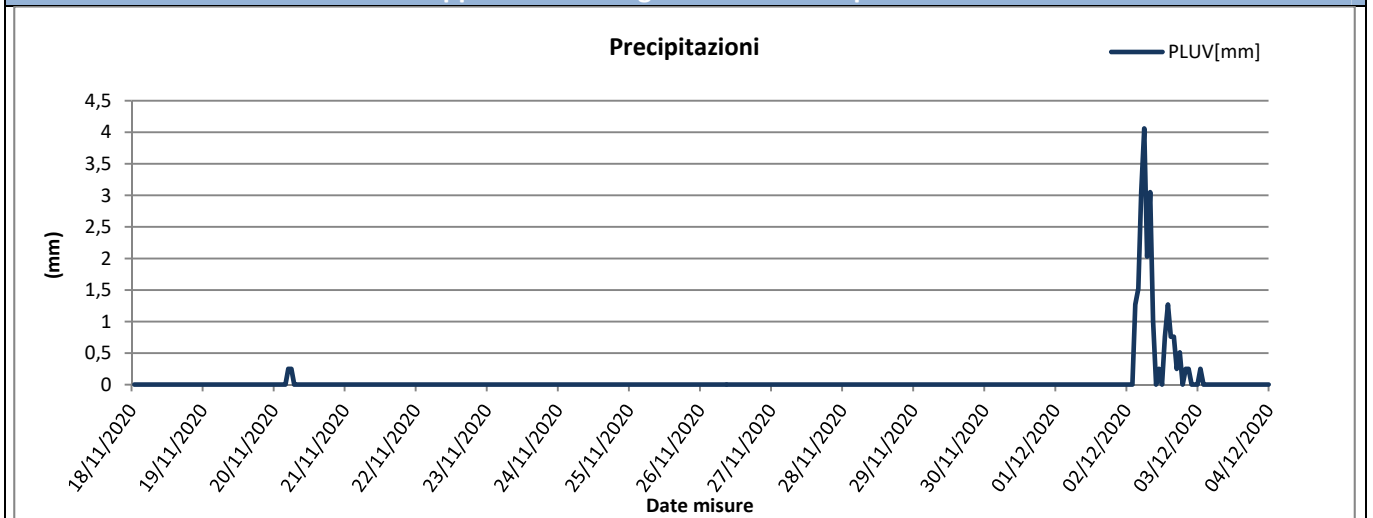
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
18/11/2020	0,00	0,32	1,30	2,30	7,60	14,20	70,00	84,42	95,00	0,00	81,79	373,00	1014,70	1016,45	1018,10	0,00	0,00	0,00
19/11/2020	0,00	0,42	1,30	0,60	4,36	10,60	85,00	94,13	97,00	0,00	69,67	358,00	1005,60	1009,81	1014,20	0,00	0,00	0,00
20/11/2020	0,40	1,28	4,00	5,00	9,65	13,80	52,00	73,88	97,00	0,00	66,75	389,00	1005,50	1010,50	1016,40	0,00	0,02	0,25
21/11/2020	0,00	0,85	2,70	-0,20	5,00	10,90	35,00	63,58	82,00	0,00	79,17	379,00	1016,60	1020,05	1021,60	0,00	0,00	0,00
22/11/2020	0,00	0,78	3,60	-2,10	3,04	9,80	52,00	75,04	89,00	0,00	78,17	360,00	1017,00	1018,54	1020,50	0,00	0,00	0,00
23/11/2020	0,00	0,48	1,30	-0,90	3,95	9,70	58,00	78,58	90,00	0,00	75,38	349,00	1014,00	1015,35	1016,50	0,00	0,00	0,00
24/11/2020	0,00	0,38	1,30	0,70	5,47	12,90	45,00	74,88	91,00	0,00	74,00	346,00	1012,70	1014,40	1016,00	0,00	0,00	0,00
25/11/2020	0,00	0,33	1,30	-0,10	4,35	11,70	58,00	80,54	91,00	0,00	71,50	337,00	1010,60	1011,53	1012,40	0,00	0,00	0,00
26/11/2020	0,00	0,30	1,30	-1,20	3,40	11,30	63,00	86,08	95,00	0,00	67,42	332,00	1010,40	1011,60	1012,80	0,00	0,00	0,00
27/11/2020	0,00	0,41	1,80	-1,70	3,21	9,30	78,00	89,92	96,00	0,00	53,79	310,00	1008,70	1009,82	1011,00	0,00	0,00	0,00
28/11/2020	0,00	0,57	2,20	0,20	5,06	8,30	79,00	88,67	94,00	0,00	20,13	85,00	1004,40	1006,10	1008,60	0,00	0,00	0,00
29/11/2020	0,00	0,48	1,80	3,80	7,20	11,30	70,00	84,13	93,00	0,00	48,88	257,00	1003,30	1005,04	1008,10	0,00	0,00	0,00
30/11/2020	0,00	0,35	1,30	2,70	5,62	9,40	64,00	80,33	91,00	0,00	46,67	292,00	1008,30	1010,01	1012,00	0,00	0,00	0,00
01/12/2020	0,00	0,52	2,20	3,30	4,67	5,90	61,00	75,58	86,00	0,00	17,13	80,00	1000,10	1003,61	1008,90	0,00	0,00	0,00
02/12/2020	0,40	1,02	2,70	0,30	1,91	5,40	60,00	90,96	95,00	0,00	7,67	41,00	996,30	998,35	999,90	0,00	0,88	4,06
03/12/2020	0,00	0,68	1,80	-0,20	2,94	5,60	88,00	93,13	95,00	0,00	36,75	188,00	992,70	994,65	996,10	0,00	0,01	0,25
	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
Valori per l'intero periodo di monitoraggio	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,00	0,57	4,00	-2,10	4,84	14,20	35,00	82,11	92,31	0,00	55,93	389,00	992,70	1009,74	1021,60	0,00	0,06	4,06



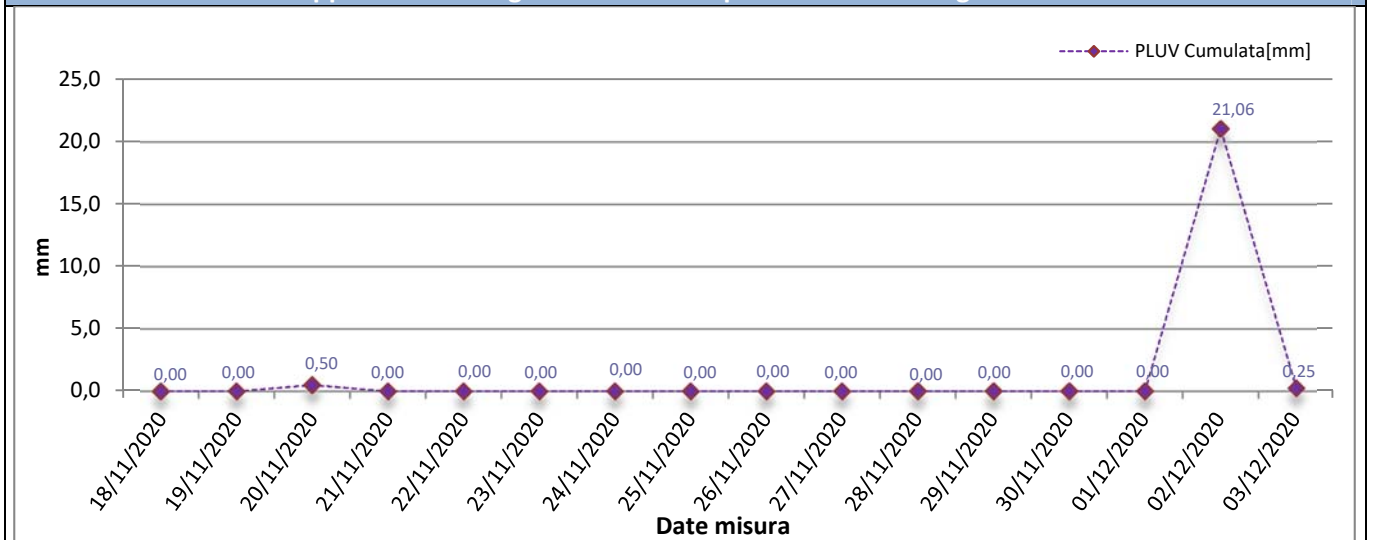
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

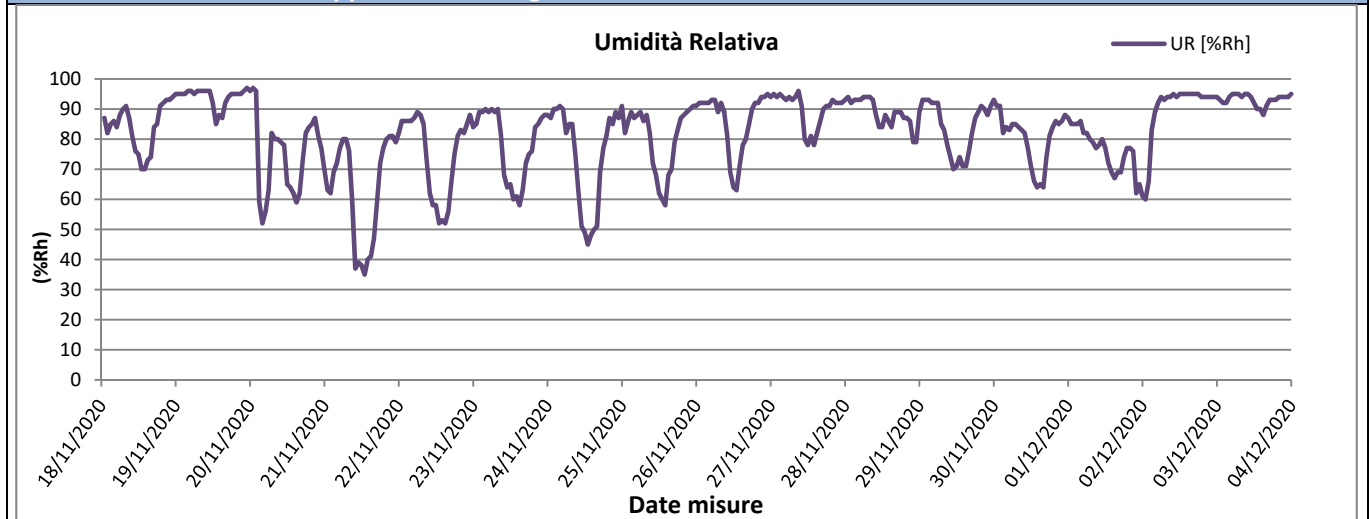


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

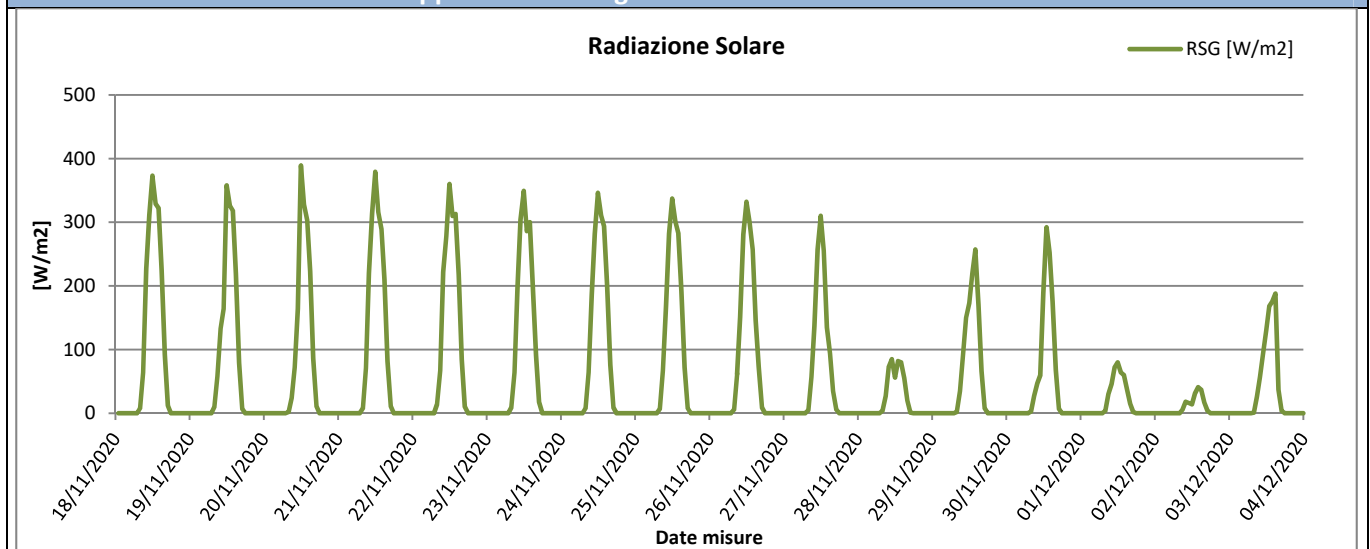




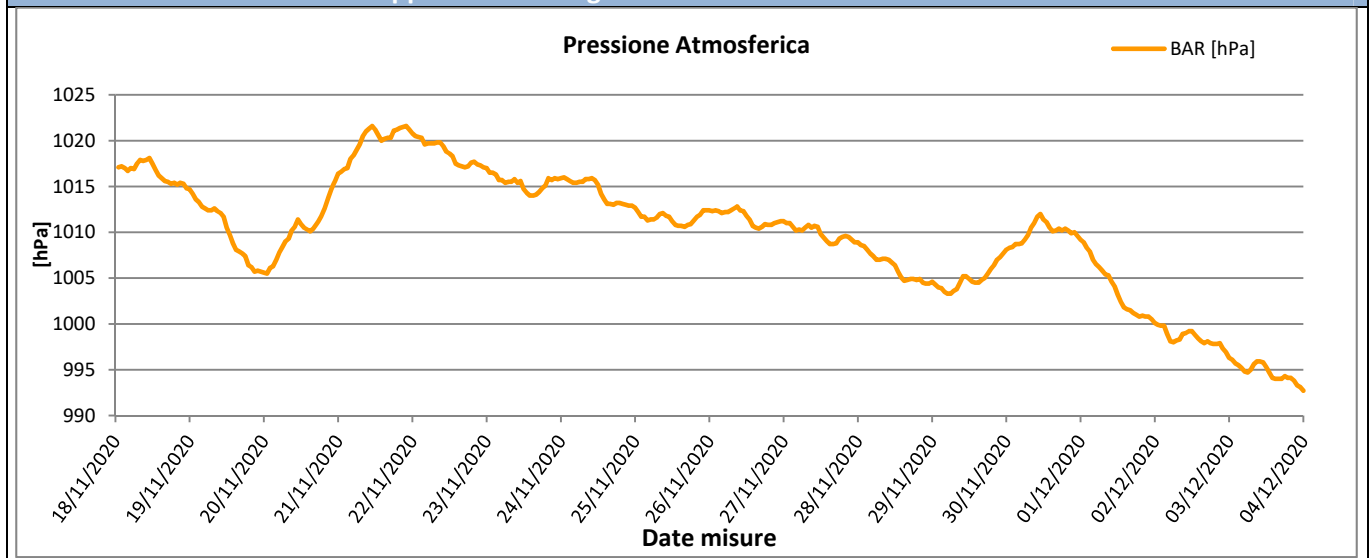
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

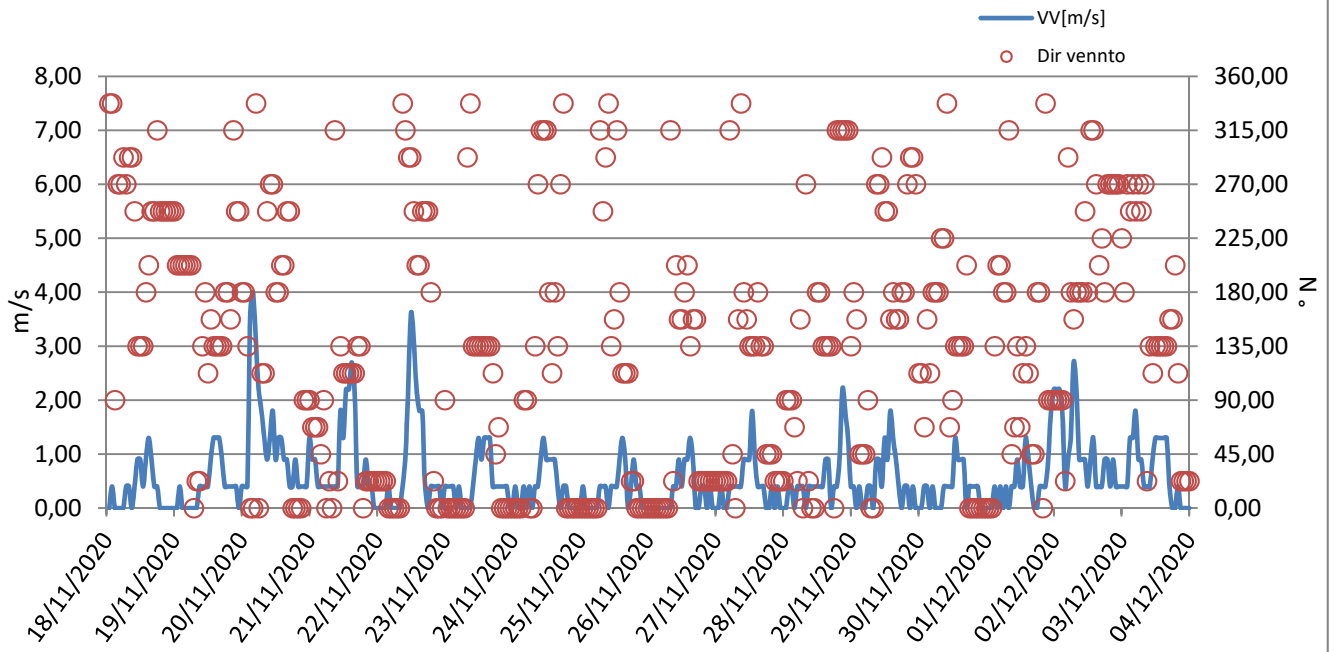


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



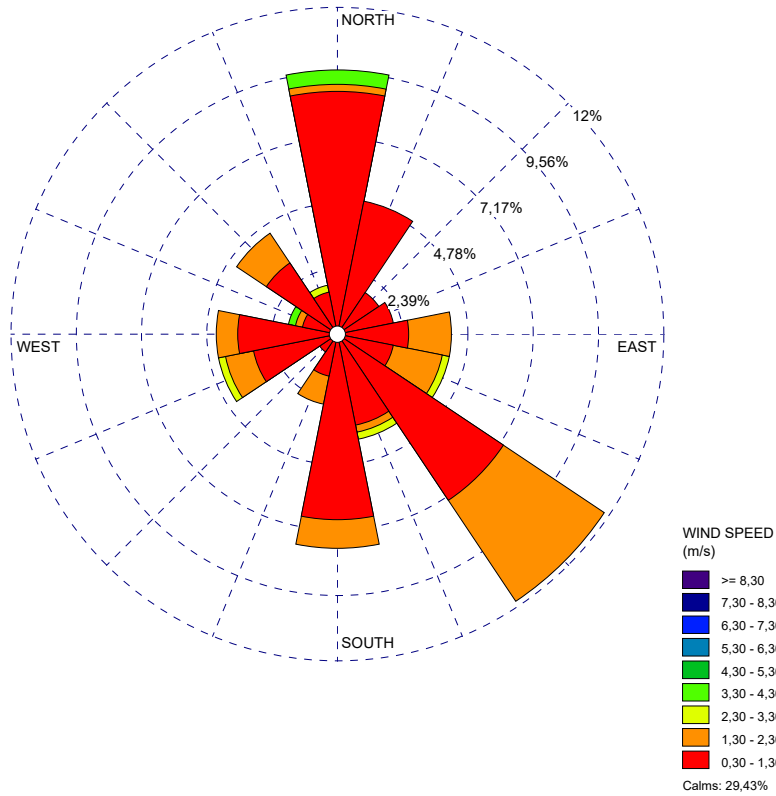


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

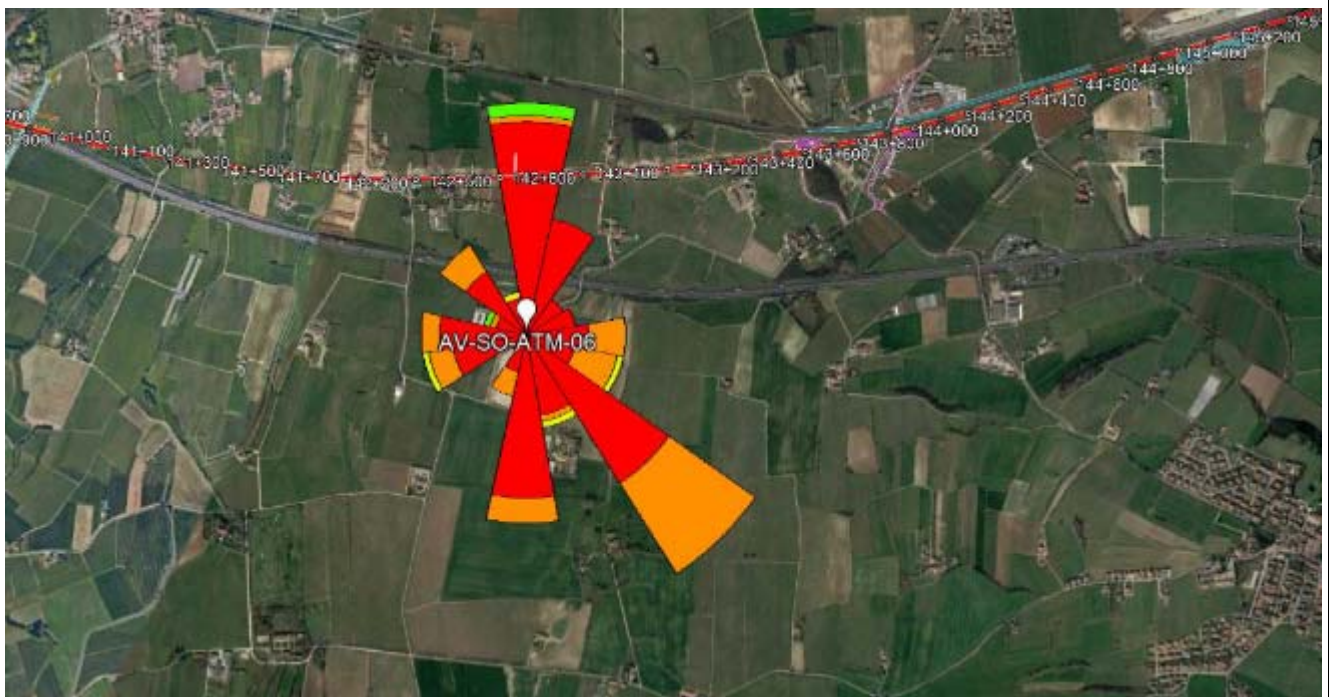




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 861

Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-SO-ATM-06 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 18/11/2020 al 03/12/2020.


L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

- I dati pluviometrici indicano piogge in data 02/12/2020 con un'intensità massima di 4,06 mm/h registrata in data 02/12/2020.
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra -2,10 °C e 14,20 °C con una media, nei 20 giorni di misura, pari a 4,84 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,57 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 4,00 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 20/11/2020.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 35,00% ad un massimo di 92,31% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 82,11%.
- La radiazione solare varia tra 0,00 e 389,00 W/m².
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 992,70 hPa ad un massimo di 1021,60 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 1009,74 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da SE (Sud Est) ed i venti di maggiore intensità hanno spirato da N (Nord) e da ONO (Ovest Nord Ovest).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 862

9.7 Stazione AV-SM-ATM-20

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: IV CO 2020	
Metodica Discontinuo AR-2 AV/AC	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Ubicazione:	Via Siberie, 17 – Sommacampagna (VR)
Codice della stazione	AV-SM-ATM-20
Tratta di riferimento	Cantiere Sommacampagna
Metodica	AR-2 AV/AC
Periodo di misura	Dal 20/11/2020 al 10/12/2020
Numero ore registrate	504 h
Numero di giorni di registrazione	21 gg
Coordinate Stazione	10°51'47.41" E
	45°25'32.31" N
Strumentazione utilizzata	Campionatore sequenziale Gemini SQ121A420200054
Tecnico di campo	Cirese Antonio Enrico
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata sulla proprietà sita in via Siberie 17 – Sommacampagna (VR), in prossimità della linea ferroviaria esistente, nei pressi del cantiere Sommacampagna.

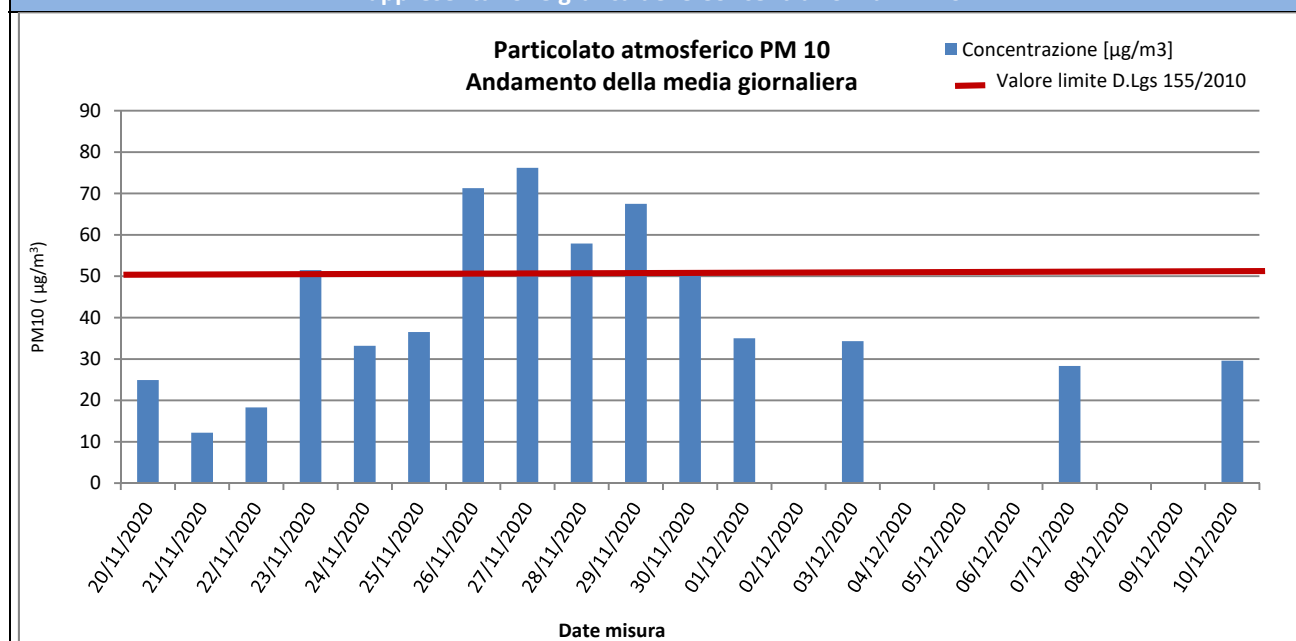
Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria durante le attività di cantiere.

Le principali fonti di emissione sono legate al traffico veicolare derivante dalle arterie stradali A4, SS11 e SR249, e dalle lavorazioni agricole della zona.

**PM10**

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
20/11/2020	3913/2020	24,9	---
21/11/2020	3914/2020	12,2	---
22/11/2020	3915/2020	18,3	---
23/11/2020	3916/2020	51,5	Superamento limite normativo
24/11/2020	3917/2020	33,2	---
25/11/2020	3918/2020	36,5	---
26/11/2020	3919/2020	71,3	Superamento limite normativo
27/11/2020	3920/2020	76,2	Superamento limite normativo
28/11/2020	3921/2020	57,9	Superamento limite normativo
29/11/2020	3922/2020	67,5	Superamento limite normativo
30/11/2020	3923/2020	51,2	Superamento limite normativo
01/12/2020	3924/2020	35,0	---
02/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/12/2020	3925/2020	34,3	---
04/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
05/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
06/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
07/12/2020	3926/2020	28,3	---
08/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
09/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
10/12/2020	3927/2020	29,6	---
Minimo		12,2	----
Massimo		76,2	----
Media		41,9	----

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



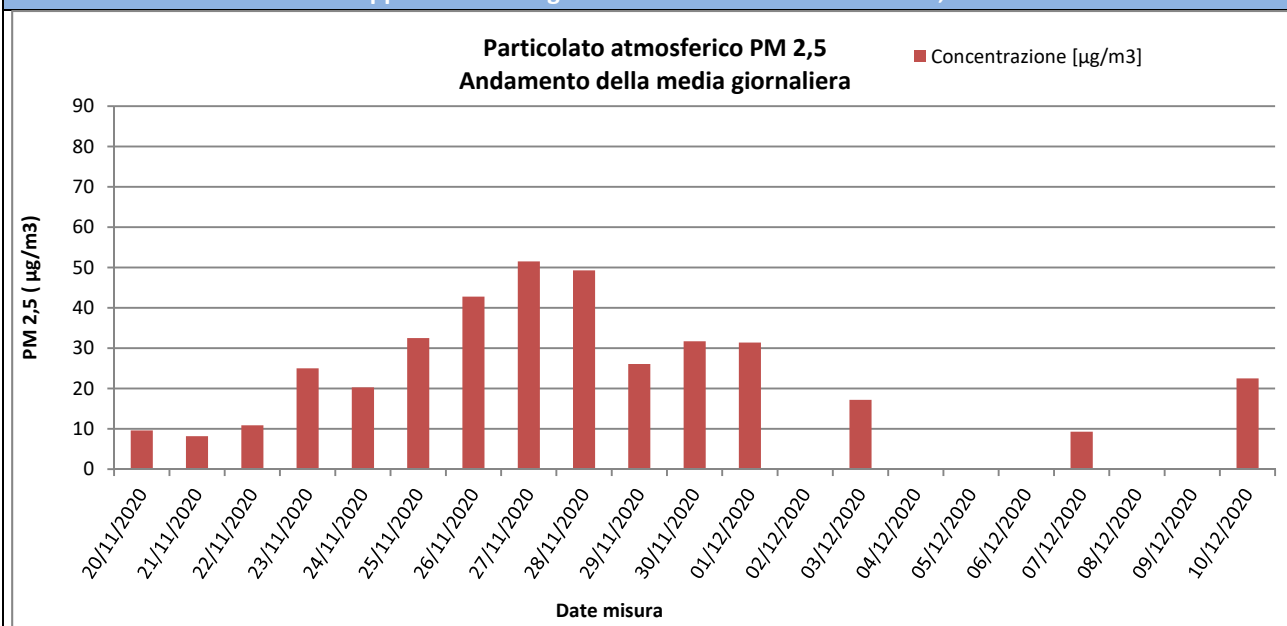
Risultati analisi

Sul punto AV-SM-ATM-20 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **41,9** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **76,2** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 27/11/2020. Il valore limite pari a 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato 6 volte durante la campagna di monitoraggio, nei giorni 23-26-27-28-29-30/11/2020.

**PM2,5**

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
20/11/2020	3928/2020	9,6	---
21/11/2020	3929/2020	8,2	---
22/11/2020	3930/2020	10,9	---
23/11/2020	3931/2020	25,0	---
24/11/2020	3932/2020	20,3	---
25/11/2020	3933/2020	32,5	---
26/11/2020	3934/2020	42,8	---
27/11/2020	3935/2020	51,5	---
28/11/2020	3936/2020	49,3	---
29/11/2020	3937/2020	26,1	---
30/11/2020	3938/2020	31,7	---
01/12/2020	3939/2020	31,4	---
02/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/12/2020	3940/2020	17,2	---
04/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
05/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
06/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
07/12/2020	3941/2020	9,3	---
08/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
09/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
10/12/2020	3942/2020	22,5	---
Minimo		8,2	---
Massimo		51,5	---
Media		25,9	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AV-SM-ATM-20 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **25,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** ed un valore massimo di concentrazione pari a **51,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** in data 27/11/2020. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 21 giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 866

IPA – Idrocarburi Policiclici Aromatici

Concentrazioni IPA					
Data	Benzo(a)pirene [ng/m ³]	Benzo(a)antracene [ng/m ³]	Benzo(b)fluorantene [ng/m ³]	Benzo(j)fluorantene [ng/m ³]	Rapporto di Laboratorio
20/11/2020	0,2	0,11	0,22	0,24	3913/2020
21/11/2020	0,39	0,49	0,33	0,42	3914/2020
22/11/2020	0,38	0,61	0,5	0,51	3915/2020
23/11/2020	0,98	1,18	1,01	1,01	3916/2020
24/11/2020	0,61	0,74	0,61	0,7	3917/2020
25/11/2020	0,78	0,71	0,78	0,75	3918/2020
26/11/2020	1,09	1,36	1,28	1,02	3919/2020
27/11/2020	1,39	1,45	1,62	1,42	3920/2020
28/11/2020	0,41	0,46	0,52	0,51	3921/2020
29/11/2020	1,52	1,78	1,74	1,69	3922/2020
30/11/2020	0,74	0,71	0,7	0,74	3923/2020
01/12/2020	0,89	1,1	1,03	1,08	3924/2020
02/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/12/2020	0,89	1,02	0,99	1,03	3925/2020
04/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
05/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
06/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
07/12/2020	0,29	0,17	0,21	0,23	3926/2020
08/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
09/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
10/12/2020	0,8	0,8	0,5	0,53	3927/2020
Media	0,76	0,85	0,80	0,79	----
Data	Benzo(k)fluorantene [ng/m ³]	Dibenzo[a,h]antracene [ng/m ³]	Indeno[1,2,3-c,d]pirene [ng/m ³]	---	Rapporto di Laboratorio
20/11/2020	0,23	0,49	< 0,10	---	3913/2020
21/11/2020	0,34	0,65	0,11	---	3914/2020
22/11/2020	0,55	0,99	0,13	---	3915/2020
23/11/2020	1,04	2,15	0,29	---	3916/2020
24/11/2020	0,71	1,65	0,11	---	3917/2020
25/11/2020	0,79	1,85	0,19	---	3918/2020
26/11/2020	1,03	2,82	0,34	---	3919/2020
27/11/2020	1,46	3,98	0,57	---	3920/2020
28/11/2020	0,53	0,89	0,13	---	3921/2020
29/11/2020	1,63	3,84	0,52	---	3922/2020
30/11/2020	0,71	1,2	0,23	---	3923/2020
01/12/2020	1,08	2,1	0,38	---	3924/2020
02/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/12/2020	0,98	2,18	0,31	---	3925/2020
04/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
05/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
06/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
07/12/2020	0,23	0,41	0,1	---	3926/2020
08/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
09/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
10/12/2020	0,51	1,09	0,13	---	3927/2020
Media	0,79	1,75	0,24	---	----
Risultati analisi					
La ricerca degli IPA è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10. I valori riportati in tabella sono espressi come media giornaliera.					

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 867

Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'*upper-bound*). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio ha superato il valore di 1,0 ng/m³ 3 volte, nei giorni 26-27-29/11/2020. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 868

Parametri metereologici

Di seguito sono riportati i parametri metereologici rilevati durante la campagna di monitoraggio: velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria (oraria e cumulata).

Segue una tabella riassuntiva contenente minimi, media e massimi e la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

ANALISI GIORNALIERA 20/11/2020								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,90	99,00	1,20	45,00	1005,50	0,00	0,00	0,00
2	9,90	94,00	1,90	22,50	1006,10	0,00	0,00	0,00
3	11,70	58,00	4,60	22,50	1006,30	0,00	0,00	0,00
4	12,30	47,00	4,80	45,00	1007,00	0,00	0,00	0,00
5	11,80	50,00	4,80	0,00	1007,80	0,00	0,00	0,00
6	11,50	53,00	2,50	90,00	1008,40	0,00	0,00	0,00
7	9,80	69,00	2,30	135,00	1009,00	0,00	0,00	0,00
8	8,70	81,00	1,40	180,00	1009,30	0,00	0,00	0,00
9	8,60	84,00	1,00	247,50	1010,20	12,00	0,00	0,00
10	9,50	79,00	1,50	270,00	1010,60	77,00	0,00	0,00
11	10,10	78,00	1,60	270,00	1011,40	146,00	0,00	0,00
12	12,70	60,00	1,70	202,50	1010,90	438,00	0,00	0,00
13	13,40	53,00	1,70	225,00	1010,50	418,00	0,00	0,00
14	13,80	53,00	1,60	225,00	1010,30	335,00	0,00	0,00
15	13,70	52,00	1,60	225,00	1010,10	281,00	0,00	0,00
16	13,50	54,00	1,00	247,50	1010,40	146,00	0,00	0,00
17	10,20	66,00	0,40	315,00	1010,90	21,00	0,00	0,00
18	5,60	89,00	0,30	45,00	1011,40	0,00	0,00	0,00
19	3,70	95,00	0,10	90,00	1012,10	0,00	0,00	0,00
20	4,70	99,00	0,60	45,00	1012,90	0,00	0,00	0,00
21	4,30	99,00	0,60	45,00	1014,00	0,00	0,00	0,00
22	4,10	99,00	0,60	90,00	1014,80	0,00	0,00	0,00
23	8,70	81,00	2,20	90,00	1015,60	0,00	0,00	0,00
24	8,60	69,00	3,10	90,00	1016,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	3,70	47,00	0,10	---	1005,50	0,00	0,00	---
Massimo	13,80	99,00	4,80	---	1016,40	438,00	0,00	---
Media	9,49	73,38	1,80	---	1010,50	78,08	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 21/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	8,00	62,00	3,00	90,00	1016,60	0,00	0,00	0,00
2	7,00	61,00	2,40	112,50	1016,90	0,00	0,00	0,00
3	5,90	59,00	1,90	90,00	1017,00	0,00	0,00	0,00
4	5,30	60,00	1,50	90,00	1018,00	0,00	0,00	0,00
5	1,90	75,00	0,50	22,50	1018,40	0,00	0,00	0,00
6	-1,20	87,00	0,60	112,50	1019,00	0,00	0,00	0,00
7	-1,40	93,00	0,50	337,50	1019,60	0,00	0,00	0,00
8	-0,30	92,00	0,40	22,50	1020,50	19,00	0,00	0,00
9	5,20	57,00	0,80	45,00	1021,00	143,00	0,00	0,00
10	8,70	41,00	0,60	22,50	1021,30	260,00	0,00	0,00
11	11,00	33,00	0,80	337,50	1021,60	373,00	0,00	0,00
12	11,00	30,00	1,40	112,50	1021,20	425,00	0,00	0,00
13	11,10	31,00	1,50	90,00	1020,60	429,00	0,00	0,00
14	11,00	30,00	2,20	135,00	1020,00	345,00	0,00	0,00
15	10,60	31,00	2,30	135,00	1020,20	260,00	0,00	0,00
16	9,70	35,00	1,80	135,00	1020,30	132,00	0,00	0,00
17	7,20	50,00	0,30	180,00	1020,30	21,00	0,00	0,00
18	1,60	77,00	0,20	112,50	1021,10	0,00	0,00	0,00
19	-0,40	89,00	0,00	45,00	1021,20	0,00	0,00	0,00
20	-0,90	94,00	0,10	22,50	1021,40	0,00	0,00	0,00
21	-1,60	96,00	0,10	45,00	1021,50	0,00	0,00	0,00
22	-2,10	96,00	0,20	135,00	1021,60	0,00	0,00	0,00
23	-0,40	93,00	0,70	45,00	1021,20	0,00	0,00	0,00
24	1,90	80,00	1,20	22,50	1020,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	-2,10	30,00	0,00	---	1016,60	0,00	0,00	---
Massimo	11,10	96,00	3,00	---	1021,60	429,00	0,00	---
Media	4,53	64,67	1,04	---	1020,05	100,29	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 22/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	2,40	70,00	1,70	22,50	1020,50	0,00	0,00	0,00
2	2,10	70,00	1,30	22,50	1020,40	0,00	0,00	0,00
3	1,90	70,00	1,10	22,50	1020,30	0,00	0,00	0,00
4	0,40	79,00	0,60	135,00	1019,60	0,00	0,00	0,00
5	-0,70	79,00	0,70	22,50	1019,70	0,00	0,00	0,00
6	-0,50	83,00	0,70	22,50	1019,70	0,00	0,00	0,00
7	0,90	80,00	0,90	0,00	1019,70	0,00	0,00	0,00
8	1,70	72,00	1,00	0,00	1019,80	12,00	0,00	0,00
9	3,30	64,00	0,60	315,00	1019,80	99,00	0,00	0,00
10	6,00	55,00	1,80	0,00	1019,40	260,00	0,00	0,00
11	8,10	47,00	1,40	337,50	1018,80	329,00	0,00	0,00
12	9,40	46,00	2,80	315,00	1018,60	401,00	0,00	0,00
13	9,40	46,00	2,30	270,00	1018,30	403,00	0,00	0,00
14	10,10	42,00	1,80	270,00	1017,50	378,00	0,00	0,00
15	10,30	44,00	1,80	270,00	1017,30	275,00	0,00	0,00
16	9,70	47,00	1,50	270,00	1017,20	145,00	0,00	0,00
17	7,60	58,00	0,60	247,50	1017,10	17,00	0,00	0,00
18	2,90	76,00	0,30	157,50	1017,20	0,00	0,00	0,00
19	0,30	89,00	0,20	135,00	1017,60	0,00	0,00	0,00
20	-0,40	94,00	0,20	45,00	1017,70	0,00	0,00	0,00
21	0,00	97,00	0,30	0,00	1017,40	0,00	0,00	0,00
22	-0,80	96,00	0,20	67,50	1017,30	0,00	0,00	0,00
23	-1,20	98,00	0,20	22,50	1017,10	0,00	0,00	0,00
24	-1,50	98,00	0,30	22,50	1017,00	0,00	0,00	0,00
Minimo	-1,50	42,00	0,20	---	1017,00	0,00	0,00	---
Massimo	10,30	98,00	2,80	---	1020,50	403,00	0,00	---
Media	3,39	70,83	1,01	---	1018,54	96,63	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 23/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	-1,40	97,00	0,40	135,00	1016,50	0,00	0,00	0,00
2	-1,60	96,00	0,70	67,50	1016,50	0,00	0,00	0,00
3	-1,70	96,00	0,40	90,00	1016,30	0,00	0,00	0,00
4	-2,30	97,00	0,30	135,00	1015,70	0,00	0,00	0,00
5	-2,20	98,00	0,20	337,50	1015,70	0,00	0,00	0,00
6	-2,30	98,00	0,10	180,00	1015,40	0,00	0,00	0,00
7	-2,20	99,00	0,10	90,00	1015,50	0,00	0,00	0,00
8	-2,00	99,00	0,10	90,00	1015,50	9,00	0,00	0,00
9	1,10	99,00	0,10	157,50	1015,80	108,00	0,20	0,20
10	6,40	73,00	0,30	67,50	1015,40	241,00	0,00	0,20
11	8,30	53,00	0,70	180,00	1015,60	364,00	0,00	0,20
12	9,10	53,00	1,10	157,50	1014,70	387,00	0,00	0,20
13	9,70	54,00	1,10	157,50	1014,30	382,00	0,00	0,20
14	9,90	51,00	1,40	180,00	1014,00	349,00	0,00	0,20
15	9,80	50,00	1,40	135,00	1014,00	232,00	0,00	0,20
16	9,50	49,00	1,30	135,00	1014,10	141,00	0,00	0,20
17	7,90	61,00	1,30	135,00	1014,40	23,00	0,00	0,20
18	6,20	73,00	0,60	112,50	1014,80	0,00	0,00	0,20
19	5,60	79,00	0,80	90,00	1015,10	0,00	0,00	0,20
20	4,40	81,00	1,10	90,00	1015,90	0,00	0,00	0,20
21	2,30	90,00	0,40	0,00	1015,70	0,00	0,00	0,20
22	1,90	94,00	0,30	22,50	1015,90	0,00	0,00	0,20
23	1,90	96,00	0,20	112,50	1015,80	0,00	0,00	0,20
24	1,50	97,00	0,00	0,00	1015,90	0,00	0,00	0,20
Minimo	-2,30	49,00	0,00	---	1014,00	0,00	0,00	---
Massimo	9,90	99,00	1,40	---	1016,50	387,00	0,20	---
Media	3,33	80,54	0,60	---	1015,35	93,17	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 24/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,20	98,00	0,10	67,50	1016,00	0,00	0,00	0,00
2	0,40	98,00	0,10	337,50	1015,80	0,00	0,00	0,00
3	-0,90	98,00	0,10	180,00	1015,60	0,00	0,00	0,00
4	2,00	97,00	0,50	22,50	1015,40	0,00	0,00	0,00
5	4,20	80,00	1,50	0,00	1015,40	0,00	0,00	0,00
6	3,90	73,00	1,00	0,00	1015,50	0,00	0,00	0,00
7	0,60	84,00	0,50	22,50	1015,50	0,00	0,00	0,00
8	2,50	81,00	1,00	0,00	1015,80	3,00	0,00	0,00
9	5,30	68,00	1,40	0,00	1015,80	94,00	0,00	0,00
10	7,90	55,00	1,50	0,00	1015,90	228,00	0,00	0,00
11	9,40	49,00	1,50	0,00	1015,70	312,00	0,00	0,00
12	11,50	39,00	1,20	337,50	1015,20	392,00	0,00	0,00
13	12,60	39,00	0,90	225,00	1014,20	404,00	0,00	0,00
14	12,80	38,00	1,00	315,00	1013,60	356,00	0,00	0,00
15	13,10	40,00	0,70	247,50	1013,10	258,00	0,00	0,00
16	12,10	51,00	1,10	202,50	1013,10	127,00	0,00	0,00
17	9,00	65,00	0,30	247,50	1013,00	14,00	0,00	0,00
18	4,10	85,00	0,10	67,50	1013,20	0,00	0,00	0,00
19	2,20	94,00	0,00	22,50	1013,20	0,00	0,00	0,00
20	2,30	97,00	0,50	0,00	1013,10	0,00	0,00	0,00
21	0,80	97,00	0,30	135,00	1013,00	0,00	0,00	0,00
22	1,90	97,00	0,50	22,50	1012,90	0,00	0,00	0,00
23	0,30	96,00	0,30	135,00	1012,90	0,00	0,00	0,00
24	-0,80	97,00	0,20	0,00	1012,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	-0,90	38,00	0,00	---	1012,70	0,00	0,00	---
Massimo	13,10	98,00	1,50	---	1016,00	404,00	0,00	---
Media	4,93	75,67	0,68	---	1014,40	91,17	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 25/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,00	98,00	0,80	45,00	1012,20	0,00	0,00	0,00
2	3,30	89,00	0,90	22,50	1011,70	0,00	0,00	0,00
3	0,30	86,00	0,30	45,00	1011,70	0,00	0,00	0,00
4	-1,80	92,00	0,30	90,00	1011,30	0,00	0,00	0,00
5	-1,80	96,00	0,50	337,50	1011,40	0,00	0,00	0,00
6	-1,70	98,00	0,70	0,00	1011,40	0,00	0,00	0,00
7	-2,10	98,00	0,30	135,00	1011,60	0,00	0,00	0,00
8	-2,10	99,00	0,10	157,50	1012,00	7,00	0,00	0,00
9	1,50	99,00	0,00	180,00	1012,10	113,00	0,00	0,00
10	6,10	77,00	0,30	225,00	1011,80	218,00	0,00	0,00
11	9,10	59,00	0,50	180,00	1011,70	323,00	0,00	0,00
12	10,20	51,00	0,70	225,00	1011,20	384,00	0,00	0,00
13	11,50	46,00	0,70	90,00	1010,80	399,00	0,00	0,00
14	11,80	45,00	0,80	337,50	1010,70	347,00	0,00	0,00
15	12,30	45,00	0,60	247,50	1010,70	253,00	0,00	0,00
16	11,00	54,00	1,00	135,00	1010,60	124,00	0,00	0,00
17	7,80	70,00	0,40	157,50	1010,80	10,00	0,00	0,00
18	3,50	87,00	0,10	90,00	1010,90	0,00	0,00	0,00
19	2,00	95,00	0,00	135,00	1011,30	0,00	0,00	0,00
20	0,60	98,00	0,00	45,00	1011,70	0,00	0,00	0,00
21	0,00	98,00	0,00	22,50	1011,90	0,00	0,00	0,00
22	-0,70	99,00	0,10	0,00	1012,40	0,00	0,00	0,00
23	-1,00	99,00	0,10	0,00	1012,40	0,00	0,00	0,00
24	-1,60	99,00	0,10	45,00	1012,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	-2,10	45,00	0,00	---	1010,60	0,00	0,00	---
Massimo	12,30	99,00	1,00	---	1012,40	399,00	0,00	---
Media	3,30	82,38	0,39	---	1011,53	90,75	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 26/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	-1,10	99,00	0,70	45,00	1012,30	0,00	0,00	0,00
2	0,10	99,00	0,60	22,50	1012,40	0,00	0,00	0,00
3	-1,50	99,00	0,40	22,50	1012,30	0,00	0,00	0,00
4	2,20	99,00	1,10	0,00	1012,10	0,00	0,00	0,00
5	1,60	96,00	1,00	22,50	1012,20	0,00	0,00	0,00
6	-0,30	93,00	0,40	22,50	1012,20	0,00	0,00	0,00
7	-2,40	95,00	0,40	180,00	1012,40	0,00	0,00	0,00
8	-2,60	98,00	0,10	135,00	1012,60	3,00	0,00	0,00
9	2,40	94,00	1,00	0,00	1012,80	103,00	0,20	0,20
10	6,10	68,00	1,20	0,00	1012,40	216,00	0,00	0,20
11	8,70	54,00	0,70	337,50	1012,30	319,00	0,00	0,20
12	10,30	51,00	0,70	337,50	1011,80	377,00	0,00	0,20
13	11,20	51,00	0,90	90,00	1011,40	394,00	0,00	0,20
14	11,50	52,00	1,00	270,00	1010,70	349,00	0,00	0,20
15	11,30	56,00	0,70	247,50	1010,50	214,00	0,00	0,20
16	10,10	66,00	1,10	225,00	1010,40	105,00	0,00	0,20
17	7,10	76,00	0,50	202,50	1010,60	12,00	0,00	0,20
18	3,00	90,00	0,00	135,00	1010,90	0,00	0,00	0,20
19	0,90	95,00	0,00	67,50	1010,80	0,00	0,00	0,20
20	0,00	98,00	0,00	90,00	1010,80	0,00	0,00	0,20
21	-0,70	98,00	0,10	135,00	1011,00	0,00	0,00	0,20
22	-1,30	99,00	0,00	90,00	1011,10	0,00	0,00	0,20
23	-1,80	99,00	0,30	22,50	1011,20	0,00	0,00	0,20
24	-0,80	99,00	0,50	22,50	1011,20	0,00	0,00	0,20
Minimo	-2,60	51,00	0,00	---	1010,40	0,00	0,00	---
Massimo	11,50	99,00	1,20	---	1012,80	394,00	0,20	---
Media	3,08	84,33	0,56	---	1011,60	87,17	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 27/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	0,40	99,00	0,60	22,50	1011,00	0,00	0,00	0,00
2	-1,90	99,00	0,30	90,00	1011,00	0,00	0,00	0,00
3	-1,70	99,00	0,30	0,00	1010,60	0,00	0,00	0,00
4	-2,10	99,00	0,40	22,50	1010,20	0,00	0,00	0,00
5	-2,60	99,00	0,40	157,50	1010,30	0,00	0,00	0,00
6	-2,40	99,00	0,30	22,50	1010,20	0,00	0,00	0,00
7	-2,50	99,00	0,40	337,50	1010,50	0,00	0,00	0,00
8	-2,80	99,00	0,20	135,00	1010,80	2,00	0,00	0,00
9	0,40	99,00	0,40	22,50	1010,50	82,00	0,20	0,20
10	5,50	94,00	0,60	45,00	1010,70	202,00	0,00	0,20
11	7,10	74,00	1,10	157,50	1010,60	300,00	0,00	0,20
12	9,10	65,00	1,00	157,50	1009,80	356,00	0,00	0,20
13	10,00	62,00	1,20	180,00	1009,40	361,00	0,00	0,20
14	7,80	78,00	1,40	180,00	1009,00	126,00	0,00	0,20
15	8,20	79,00	1,10	180,00	1008,70	98,00	0,00	0,20
16	7,50	84,00	0,20	225,00	1008,70	40,00	0,00	0,20
17	6,90	86,00	0,80	135,00	1008,80	3,00	0,00	0,20
18	5,90	91,00	0,20	135,00	1009,30	0,00	0,00	0,20
19	5,20	94,00	0,20	135,00	1009,50	0,00	0,00	0,20
20	3,70	96,00	0,00	90,00	1009,60	0,00	0,00	0,20
21	3,30	98,00	0,00	45,00	1009,50	0,00	0,00	0,20
22	3,60	99,00	0,20	90,00	1009,20	0,00	0,00	0,20
23	4,50	94,00	1,00	22,50	1008,90	0,00	0,00	0,20
24	4,50	88,00	1,00	22,50	1008,90	0,00	0,00	0,20
Minimo	-2,80	62,00	0,00	---	1008,70	0,00	0,00	---
Massimo	10,00	99,00	1,40	---	1011,00	361,00	0,20	---
Media	3,23	90,54	0,55	---	1009,82	65,42	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 28/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	4,20	84,00	0,60	67,50	1008,60	0,00	0,00	0,00
2	2,00	89,00	0,20	135,00	1008,50	0,00	0,00	0,00
3	0,80	95,00	0,40	45,00	1008,10	0,00	0,00	0,00
4	-0,10	97,00	0,30	67,50	1007,70	0,00	0,00	0,00
5	-0,80	98,00	0,30	157,50	1007,40	0,00	0,00	0,00
6	-1,00	99,00	0,30	157,50	1007,00	0,00	0,00	0,00
7	-0,60	99,00	0,60	90,00	1007,00	0,00	0,00	0,00
8	-0,10	99,00	0,60	67,50	1007,10	0,00	0,00	0,00
9	1,00	99,00	0,50	45,00	1007,10	21,00	0,00	0,00
10	5,10	97,00	0,70	22,50	1007,00	65,00	0,00	0,00
11	7,00	82,00	0,30	22,50	1006,70	71,00	0,00	0,00
12	7,50	77,00	0,30	180,00	1006,40	66,00	0,00	0,00
13	7,50	84,00	0,60	180,00	1005,70	73,00	0,00	0,00
14	7,70	84,00	0,80	180,00	1005,10	89,00	0,00	0,00
15	7,80	85,00	0,90	180,00	1004,70	52,00	0,00	0,00
16	7,40	85,00	1,10	157,50	1004,80	19,00	0,00	0,00
17	6,90	88,00	0,60	135,00	1004,90	0,00	0,00	0,00
18	6,60	90,00	0,00	67,50	1004,90	0,00	0,00	0,00
19	6,60	92,00	0,30	337,50	1004,80	0,00	0,00	0,00
20	6,90	91,00	0,60	337,50	1004,90	0,00	0,00	0,00
21	7,40	92,00	0,90	337,50	1004,50	0,00	0,00	0,00
22	8,00	81,00	1,30	337,50	1004,40	0,00	0,00	0,00
23	8,40	73,00	2,10	0,00	1004,40	0,00	0,00	0,00
24	8,30	78,00	1,40	135,00	1004,60	0,00	0,00	0,00
Minimo	-1,00	73,00	0,00	---	1004,40	0,00	0,00	---
Massimo	8,40	99,00	2,10	---	1008,60	89,00	0,00	---
Media	4,77	89,08	0,65	---	1006,10	19,00	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 29/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,50	88,00	0,70	112,50	1004,30	0,00	0,00	0,00
2	7,20	91,00	0,40	90,00	1004,00	0,00	0,00	0,00
3	6,90	93,00	0,00	90,00	1003,90	0,00	0,00	0,00
4	7,40	84,00	0,90	22,50	1003,50	0,00	0,00	0,00
5	7,40	74,00	1,60	0,00	1003,30	0,00	0,00	0,00
6	7,20	74,00	1,40	22,50	1003,30	0,00	0,00	0,00
7	7,00	74,00	0,90	45,00	1003,60	0,00	0,00	0,00
8	6,60	74,00	0,30	0,00	1003,80	0,00	0,00	0,00
9	6,80	72,00	1,00	0,00	1004,50	35,00	0,00	0,00
10	7,40	68,00	1,70	0,00	1005,20	91,00	0,00	0,00
11	8,60	64,00	0,90	0,00	1005,20	173,00	0,00	0,00
12	10,10	61,00	0,70	225,00	1004,90	249,00	0,00	0,00
13	11,50	58,00	1,00	247,50	1004,60	390,00	0,00	0,00
14	12,10	60,00	1,60	202,50	1004,50	321,00	0,00	0,00
15	11,60	62,00	1,80	202,50	1004,50	227,00	0,00	0,00
16	11,00	67,00	1,20	202,50	1004,80	106,00	0,00	0,00
17	8,70	76,00	0,70	225,00	1005,00	10,00	0,00	0,00
18	4,60	88,00	0,00	90,00	1005,50	0,00	0,00	0,00
19	2,70	95,00	0,00	45,00	1006,00	0,00	0,00	0,00
20	2,20	98,00	0,10	0,00	1006,40	0,00	0,00	0,00
21	2,90	99,00	0,20	22,50	1007,00	0,00	0,00	0,00
22	4,20	99,00	0,30	90,00	1007,30	0,00	0,00	0,00
23	3,80	99,00	0,40	180,00	1007,70	0,00	0,00	0,00
24	3,30	99,00	0,30	45,00	1008,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	2,20	58,00	0,00	---	1003,30	0,00	0,00	---
Massimo	12,10	99,00	1,80	---	1008,10	390,00	0,00	---
Media	7,03	79,88	0,75	---	1005,04	66,75	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 30/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	3,00	99,00	0,30	135,00	1008,30	0,00	0,00	0,00
2	4,10	99,00	0,10	67,50	1008,40	0,00	0,00	0,00
3	5,20	97,00	0,30	180,00	1008,70	0,00	0,00	0,00
4	5,10	95,00	0,00	157,50	1008,70	0,00	0,00	0,00
5	4,30	85,00	0,60	22,50	1008,80	0,00	0,00	0,00
6	3,70	84,00	0,80	45,00	1009,20	0,00	0,00	0,00
7	4,00	81,00	0,80	45,00	1009,70	0,00	0,00	0,00
8	3,50	81,00	1,00	45,00	1010,50	0,00	0,00	0,00
9	3,10	86,00	0,20	90,00	1011,00	28,00	0,00	0,00
10	5,10	85,00	0,40	22,50	1011,70	63,00	0,00	0,00
11	6,30	80,00	0,30	0,00	1012,00	73,00	0,00	0,00
12	7,10	74,00	0,30	337,50	1011,40	122,00	0,00	0,00
13	8,40	65,00	0,50	135,00	1011,10	255,00	0,00	0,00
14	9,00	62,00	1,00	0,00	1010,50	248,00	0,00	0,00
15	8,70	66,00	0,90	337,50	1010,10	134,00	0,00	0,00
16	8,60	65,00	0,80	337,50	1010,20	112,00	0,00	0,00
17	5,60	77,00	0,20	315,00	1010,40	5,00	0,00	0,00
18	2,20	90,00	0,00	90,00	1010,20	0,00	0,00	0,00
19	0,90	95,00	0,00	112,50	1010,40	0,00	0,00	0,00
20	0,70	98,00	0,10	90,00	1010,20	0,00	0,00	0,00
21	1,40	99,00	0,20	67,50	1009,90	0,00	0,00	0,00
22	2,90	99,00	0,10	90,00	1010,00	0,00	0,00	0,00
23	3,50	99,00	0,00	90,00	1009,60	0,00	0,00	0,00
24	3,90	97,00	0,20	45,00	1009,20	0,00	0,00	0,00
Minimo	0,70	62,00	0,00	---	1008,30	0,00	0,00	---
Massimo	9,00	99,00	1,00	---	1012,00	255,00	0,00	---
Media	4,60	85,75	0,38	---	1010,01	43,33	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 01/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	3,80	96,00	0,10	0,00	1008,90	0,00	0,00	0,00
2	3,80	95,00	0,10	45,00	1008,30	0,00	0,00	0,00
3	4,20	93,00	0,20	157,50	1007,90	0,00	0,00	0,00
4	4,20	89,00	0,10	157,50	1007,00	0,00	0,00	0,00
5	3,90	90,00	0,10	90,00	1006,50	0,00	0,00	0,00
6	3,80	90,00	0,20	180,00	1006,20	0,00	0,00	0,00
7	3,60	86,00	0,60	180,00	1005,80	0,00	0,00	0,00
8	3,40	85,00	0,10	112,50	1005,40	0,00	0,00	0,00
9	4,30	83,00	0,20	90,00	1005,30	17,00	0,00	0,00
10	5,00	80,00	0,20	157,50	1004,60	42,00	0,00	0,00
11	5,70	69,00	0,80	112,50	1004,10	66,00	0,00	0,00
12	5,70	73,00	1,10	90,00	1003,20	105,00	0,00	0,00
13	6,10	68,00	0,80	90,00	1002,40	91,00	0,00	0,00
14	6,30	67,00	1,00	135,00	1001,80	84,00	0,00	0,00
15	5,80	64,00	1,20	135,00	1001,60	38,00	0,00	0,00
16	5,40	64,00	0,70	112,50	1001,50	16,00	0,00	0,00
17	4,90	68,00	0,30	157,50	1001,20	0,00	0,00	0,00
18	4,30	76,00	0,40	22,50	1001,00	0,00	0,00	0,00
19	3,70	80,00	0,30	90,00	1000,80	0,00	0,00	0,00
20	3,50	82,00	0,50	0,00	1000,90	0,00	0,00	0,00
21	4,00	80,00	0,20	22,50	1000,80	0,00	0,00	0,00
22	4,10	81,00	0,20	67,50	1000,80	0,00	0,00	0,00
23	4,90	72,00	1,80	112,50	1000,50	0,00	0,20	0,20
24	5,30	66,00	2,10	67,50	1000,10	0,00	0,00	0,20
Minimo	3,40	64,00	0,10	---	1000,10	0,00	0,00	---
Massimo	6,30	96,00	2,10	---	1008,90	105,00	0,20	---
Media	4,57	79,04	0,55	---	1003,61	19,13	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 02/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	5,50	62,00	2,00	90,00	999,90	0,00	0,00	0,00
2	5,20	65,00	3,10	90,00	999,80	0,00	0,00	0,00
3	4,00	84,00	1,70	90,00	999,80	0,00	1,27	1,27
4	3,30	93,00	0,60	67,50	998,90	0,00	1,52	2,79
5	2,90	98,00	0,90	292,50	998,10	0,00	3,05	5,84
6	2,80	99,00	1,40	247,50	998,00	0,00	4,06	9,90
7	2,40	99,00	2,00	180,00	998,20	0,00	2,03	11,93
8	0,90	99,00	2,80	202,50	998,30	0,00	3,05	14,98
9	0,60	99,00	1,20	202,50	998,90	3,00	1,02	16,00
10	0,50	99,00	1,00	202,50	999,00	12,00	0,00	16,00
11	0,60	99,00	1,00	225,00	999,20	19,00	0,00	16,00
12	0,40	99,00	0,90	225,00	999,20	9,00	0,00	16,00
13	0,60	99,00	0,50	0,00	998,80	24,00	0,76	16,76
14	1,00	99,00	0,50	337,50	998,40	30,00	1,27	18,03
15	1,40	99,00	0,20	0,00	998,10	33,00	0,50	18,53
16	1,60	99,00	0,20	202,50	997,90	17,00	0,50	19,03
17	1,70	99,00	0,40	225,00	998,10	0,00	0,25	19,28
18	1,90	99,00	0,40	202,50	997,90	0,00	0,25	19,53
19	2,00	99,00	0,50	315,00	997,80	0,00	0,00	19,53
20	1,70	99,00	0,20	135,00	997,80	0,00	0,00	19,53
21	1,50	99,00	0,10	67,50	997,90	0,00	0,00	19,53
22	1,60	99,00	0,20	337,50	997,30	0,00	0,00	19,53
23	1,50	99,00	0,00	180,00	996,90	0,00	0,00	19,53
24	1,70	99,00	0,40	135,00	996,30	0,00	0,00	19,53
Minimo	0,40	62,00	0,00	---	996,30	0,00	0,00	---
Massimo	5,50	99,00	3,10	---	999,90	33,00	4,06	---
Media	1,97	95,13	0,93	---	998,35	6,13	0,81	---



ANALISI GIORNALIERA 03/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	2,00	99,00	0,20	135,00	996,10	0,00	0,00	0,00
2	1,90	99,00	0,10	135,00	995,70	0,00	0,00	0,00
3	2,00	99,00	0,20	225,00	995,50	0,00	0,00	0,00
4	1,80	99,00	0,70	292,50	995,20	0,00	0,00	0,00
5	1,50	99,00	1,10	270,00	994,80	0,00	0,00	0,00
6	1,50	99,00	1,00	225,00	994,70	0,00	0,00	0,00
7	1,40	99,00	0,40	247,50	995,00	0,00	0,00	0,00
8	1,10	99,00	0,30	112,50	995,60	0,00	0,00	0,00
9	1,60	99,00	0,90	135,00	995,90	16,00	0,00	0,00
10	2,60	99,00	1,20	135,00	995,90	58,00	0,00	0,00
11	3,10	99,00	1,60	112,50	995,80	113,00	0,00	0,00
12	4,00	99,00	1,50	135,00	995,30	167,00	0,00	0,00
13	4,70	99,00	1,30	180,00	994,70	200,00	0,00	0,00
14	5,50	96,00	1,70	157,50	994,10	232,00	0,00	0,00
15	5,90	84,00	1,50	157,50	994,00	171,00	0,00	0,00
16	5,40	88,00	1,40	135,00	994,00	42,00	0,00	0,00
17	4,90	93,00	1,00	112,50	994,00	2,00	0,00	0,00
18	4,60	94,00	0,60	112,50	994,30	0,00	0,00	0,00
19	4,30	96,00	0,70	135,00	994,10	0,00	0,00	0,00
20	4,00	98,00	0,80	67,50	994,10	0,00	0,00	0,00
21	3,60	98,00	0,30	112,50	993,80	0,00	0,00	0,00
22	1,90	99,00	0,60	112,50	993,30	0,00	0,00	0,00
23	0,70	99,00	0,10	337,50	993,10	0,00	0,00	0,00
24	0,00	99,00	0,40	112,50	992,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	0,00	84,00	0,10	---	992,70	0,00	0,00	---
Massimo	5,90	99,00	1,70	---	996,10	232,00	0,00	---
Media	2,92	97,13	0,82	---	994,65	41,71	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 04/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	0,40	99,00	0,50	135,00	992,00	0,00	0,00	0,00
2	1,70	99,00	0,70	135,00	992,20	0,00	0,00	0,00
3	2,50	99,00	1,10	135,00	992,10	0,00	0,00	0,00
4	2,80	99,00	1,20	90,00	990,90	0,00	0,00	0,00
5	2,90	99,00	1,10	90,00	990,20	0,00	0,00	0,00
6	3,10	99,00	1,20	90,00	990,10	0,00	0,00	0,00
7	3,20	99,00	1,50	135,00	989,70	0,00	0,00	0,00
8	3,00	99,00	2,10	90,00	989,20	0,00	0,00	0,00
9	3,80	98,00	1,90	90,00	989,00	5,00	0,00	0,00
10	4,90	92,00	3,80	90,00	988,60	37,00	0,00	0,00
11	6,20	82,00	4,50	90,00	988,30	47,00	0,00	0,00
12	7,00	77,00	4,80	90,00	987,00	42,00	0,00	0,00
13	7,50	78,00	5,20	90,00	986,00	23,00	0,20	0,20
14	7,50	79,00	5,10	90,00	985,10	28,00	0,20	0,40
15	7,50	79,00	6,60	90,00	984,90	33,00	0,00	0,40
16	7,10	87,00	6,70	90,00	984,50	9,00	0,40	0,80
17	7,80	86,00	6,70	90,00	984,30	0,00	0,40	1,20
18	7,80	89,00	6,60	90,00	983,80	0,00	0,80	2,00
19	8,00	92,00	5,90	90,00	983,90	0,00	1,60	3,60
20	8,30	95,00	4,80	90,00	983,70	0,00	1,40	5,00
21	9,10	93,00	5,70	90,00	983,10	0,00	1,40	6,40
22	9,20	95,00	5,80	90,00	983,00	0,00	1,20	7,60
23	9,90	90,00	6,20	90,00	983,60	0,00	0,60	8,20
24	9,70	93,00	5,30	90,00	984,10	0,00	0,80	9,00
Minimo	0,40	77,00	0,50	---	983,00	0,00	0,00	---
Massimo	9,90	99,00	6,70	---	992,20	47,00	1,60	---
Media	5,87	91,54	3,96	---	987,05	9,33	0,38	---



ANALISI GIORNALIERA 05/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	10,30	89,00	4,80	90,00	984,00	0,00	0,00	0,00
2	10,50	86,00	4,10	90,00	983,60	0,00	0,00	0,00
3	10,20	90,00	3,00	90,00	985,00	0,00	1,00	1,00
4	9,60	97,00	3,30	135,00	985,10	0,00	0,20	1,20
5	9,50	99,00	1,60	90,00	985,30	0,00	0,40	1,60
6	9,80	99,00	1,70	90,00	986,00	0,00	0,20	1,80
7	9,60	100,00	1,00	45,00	986,60	0,00	2,80	4,60
8	8,00	100,00	1,80	22,50	987,00	0,00	1,20	5,80
9	7,30	99,00	1,80	0,00	987,50	0,00	2,20	8,00
10	7,20	99,00	2,30	337,50	987,80	0,00	3,20	11,20
11	7,00	99,00	2,30	0,00	987,30	7,00	4,40	15,60
12	6,60	99,00	3,40	0,00	986,90	31,00	1,60	17,20
13	6,50	99,00	1,70	337,50	986,60	24,00	0,60	17,80
14	7,30	99,00	0,80	45,00	985,70	21,00	1,40	19,20
15	7,90	99,00	0,70	45,00	985,60	7,00	1,60	20,80
16	8,50	99,00	1,00	225,00	986,60	0,00	7,60	28,40
17	9,60	99,00	1,10	90,00	986,50	0,00	9,20	37,60
18	10,50	99,00	3,30	67,50	985,60	0,00	4,60	42,20
19	11,10	100,00	3,60	90,00	985,80	0,00	0,20	42,40
20	11,10	99,00	3,90	90,00	986,50	0,00	3,40	45,80
21	10,80	99,00	3,60	90,00	986,90	0,00	3,40	49,20
22	11,30	100,00	4,60	90,00	987,20	0,00	3,20	52,40
23	11,30	100,00	4,40	90,00	986,80	0,00	1,80	54,20
24	11,60	100,00	4,80	90,00	986,60	0,00	0,40	54,60
Minimo	6,50	86,00	0,70	---	983,60	0,00	0,00	---
Massimo	11,60	100,00	4,80	---	987,80	31,00	9,20	---
Media	9,30	97,83	2,69	---	986,19	3,75	2,28	---



ANALISI GIORNALIERA 06/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	12,10	95,00	5,10	90,00	986,20	0,00	0,00	0,00
2	12,40	90,00	5,30	90,00	986,50	0,00	0,00	0,00
3	12,50	88,00	4,60	90,00	987,00	0,00	0,00	0,00
4	12,10	87,00	4,60	112,50	986,60	0,00	0,00	0,00
5	11,60	89,00	5,00	90,00	986,90	0,00	0,00	0,00
6	11,30	89,00	3,60	112,50	986,70	0,00	0,00	0,00
7	11,00	91,00	2,80	90,00	986,10	0,00	0,00	0,00
8	10,90	92,00	2,20	90,00	985,30	0,00	0,00	0,00
9	10,20	91,00	1,10	90,00	985,70	5,00	0,00	0,00
10	8,50	96,00	0,50	45,00	985,60	14,00	0,00	0,00
11	8,30	99,00	0,80	247,50	985,40	14,00	1,80	1,80
12	8,10	100,00	0,30	270,00	984,60	12,00	1,60	3,40
13	6,70	100,00	1,70	270,00	983,60	12,00	2,40	5,80
14	6,10	99,00	1,00	225,00	983,00	5,00	5,00	10,80
15	5,60	99,00	1,60	225,00	983,20	7,00	4,60	15,40
16	5,70	99,00	1,10	247,50	982,90	2,00	2,00	17,40
17	5,80	99,00	1,20	270,00	982,90	0,00	1,40	18,80
18	5,90	99,00	2,50	225,00	983,80	0,00	3,00	21,80
19	5,50	99,00	2,30	292,50	984,10	0,00	0,80	22,60
20	5,60	99,00	1,20	315,00	984,50	0,00	0,20	22,80
21	5,60	99,00	1,10	180,00	984,70	0,00	0,20	23,00
22	4,70	99,00	0,80	225,00	985,00	0,00	0,00	23,00
23	4,40	99,00	1,10	292,50	985,60	0,00	0,00	23,00
24	4,20	99,00	0,60	315,00	986,20	0,00	0,00	23,00
Minimo	4,20	87,00	0,30	---	982,90	0,00	0,00	---
Massimo	12,50	100,00	5,30	---	987,00	14,00	5,00	---
Media	8,12	95,67	2,17	---	985,09	2,96	0,96	---



ANALISI GIORNALIERA 07/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	4,00	99,00	0,40	90,00	986,40	0,00	0,00	0,00
2	2,90	99,00	0,30	90,00	986,80	0,00	0,00	0,00
3	2,20	99,00	0,60	157,50	987,10	0,00	0,00	0,00
4	2,20	99,00	0,60	112,50	987,80	0,00	0,00	0,00
5	4,00	99,00	0,80	112,50	988,40	0,00	0,20	0,20
6	4,80	99,00	2,50	112,50	988,40	0,00	0,00	0,20
7	5,60	99,00	2,30	90,00	989,10	0,00	0,00	0,20
8	5,70	99,00	2,70	112,50	989,60	0,00	0,00	0,20
9	6,40	94,00	3,40	90,00	990,30	10,00	0,00	0,20
10	7,00	89,00	3,50	90,00	990,90	85,00	0,00	0,20
11	7,80	80,00	4,40	90,00	987,10	183,00	0,00	0,20
12	8,20	76,00	4,30	90,00	987,60	124,00	0,00	0,20
13	8,20	76,00	4,40	90,00	987,60	132,00	0,00	0,20
14	7,90	76,00	4,00	112,50	988,20	124,00	0,00	0,20
15	7,20	82,00	2,20	112,50	988,20	26,00	0,40	0,60
16	7,40	83,00	2,00	90,00	988,70	99,00	0,00	0,60
17	7,00	84,00	2,30	67,50	988,70	3,00	0,00	0,60
18	6,70	82,00	1,50	67,50	989,10	0,00	0,00	0,60
19	6,50	81,00	1,50	90,00	989,10	0,00	0,00	0,60
20	6,70	80,00	1,50	67,50	989,50	0,00	0,00	0,60
21	6,40	82,00	0,70	67,50	989,50	0,00	0,00	0,60
22	6,20	83,00	0,70	67,50	990,00	0,00	0,00	0,60
23	6,20	83,00	1,70	112,50	990,00	0,00	0,00	0,60
24	6,00	84,00	0,90	67,50	989,80	0,00	0,00	0,60
Minimo	2,20	76,00	0,30	---	986,40	0,00	0,00	---
Massimo	8,20	99,00	4,40	---	990,90	183,00	0,40	---
Media	5,97	87,79	2,05	---	988,66	32,75	0,03	---



ANALISI GIORNALIERA 08/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	5,90	86,00	0,80	22,50	989,80	0,00	0,00	0,00
2	6,10	87,00	1,10	22,50	988,70	0,00	0,00	0,00
3	5,80	90,00	1,10	45,00	988,70	0,00	0,40	0,40
4	6,40	90,00	1,70	67,50	987,40	0,00	1,20	1,60
5	6,20	91,00	2,30	67,50	987,40	0,00	1,40	3,00
6	6,00	92,00	2,90	90,00	986,90	0,00	2,00	5,00
7	5,50	95,00	3,20	67,50	986,90	0,00	3,40	8,40
8	5,10	99,00	1,40	45,00	986,10	0,00	2,40	10,80
9	5,90	97,00	3,00	67,50	986,10	0,00	1,40	12,20
10	6,70	92,00	3,50	67,50	985,00	2,00	1,20	13,40
11	5,70	95,00	2,40	0,00	985,00	10,00	1,40	14,80
12	5,70	98,00	2,50	22,50	983,40	19,00	1,60	16,40
13	5,70	99,00	1,50	0,00	983,40	21,00	3,00	19,40
14	5,70	100,00	1,70	0,00	983,20	19,00	3,00	22,40
15	5,50	100,00	2,50	0,00	983,20	24,00	2,20	24,60
16	5,80	100,00	2,10	0,00	983,00	30,00	0,40	25,00
17	5,70	100,00	0,80	0,00	983,00	3,00	0,00	25,00
18	5,60	99,00	0,20	337,50	983,70	0,00	0,00	25,00
19	5,70	99,00	0,60	202,50	983,70	0,00	1,00	26,00
20	5,70	100,00	1,00	22,50	983,70	0,00	3,00	29,00
21	5,90	99,00	1,90	0,00	983,90	0,00	0,00	29,00
22	5,50	99,00	0,40	0,00	984,20	0,00	0,20	29,20
23	5,50	99,00	0,30	0,00	984,20	0,00	0,60	29,80
24	5,40	99,00	0,40	337,50	984,10	0,00	0,00	29,80
Minimo	5,10	86,00	0,20	---	983,00	0,00	0,00	---
Massimo	6,70	100,00	3,50	---	989,80	30,00	3,40	---
Media	5,78	96,04	1,64	---	985,20	5,33	1,24	---



ANALISI GIORNALIERA 09/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	5,70	99,00	0,40	292,50	984,10	0,00	0,20	0,20
2	5,40	99,00	0,40	90,00	983,60	0,00	0,00	0,20
3	5,40	99,00	0,40	225,00	983,60	0,00	0,00	0,20
4	5,70	99,00	0,50	225,00	983,30	0,00	0,80	1,00
5	5,70	99,00	1,00	0,00	983,30	0,00	0,80	1,80
6	5,40	99,00	0,50	315,00	983,00	0,00	0,40	2,20
7	5,40	99,00	0,20	112,50	983,00	0,00	0,80	3,00
8	5,70	100,00	0,40	22,50	983,70	0,00	0,20	3,20
9	5,80	100,00	0,30	112,50	983,70	0,00	1,20	4,40
10	5,50	99,00	0,30	22,50	984,90	5,00	1,80	6,20
11	5,70	99,00	0,70	315,00	984,90	7,00	2,40	8,60
12	6,20	99,00	1,60	315,00	984,80	30,00	2,00	10,60
13	6,20	99,00	2,70	315,00	984,80	42,00	1,60	12,20
14	6,30	99,00	2,90	315,00	984,50	24,00	1,80	14,00
15	6,30	99,00	2,00	315,00	984,50	7,00	3,40	17,40
16	6,30	99,00	2,20	315,00	985,40	2,00	2,00	19,40
17	6,00	100,00	0,30	337,50	985,40	0,00	1,20	20,60
18	5,80	100,00	0,10	112,50	986,50	0,00	0,60	21,20
19	6,00	99,00	0,60	225,00	986,50	0,00	0,00	21,20
20	6,10	99,00	0,30	67,50	987,90	0,00	0,00	21,20
21	6,40	99,00	0,70	112,50	988,00	0,00	0,40	21,60
22	6,30	99,00	0,40	315,00	988,70	0,00	0,20	21,80
23	6,10	100,00	0,40	337,50	988,70	0,00	0,20	22,00
24	6,10	99,00	0,40	45,00	988,80	0,00	0,00	22,00
Minimo	5,40	99,00	0,10	---	983,00	0,00	0,00	---
Massimo	6,40	100,00	2,90	---	988,80	42,00	3,40	---
Media	5,90	99,21	0,82	---	985,23	4,88	0,92	---



ANALISI GIORNALIERA 10/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	4,90	100,00	0,40	67,50	988,80	0,00	0,00	0,00
2	3,30	99,00	0,50	90,00	988,10	0,00	0,00	0,00
3	2,90	99,00	0,30	180,00	988,10	0,00	0,00	0,00
4	4,00	99,00	0,40	45,00	987,80	0,00	0,00	0,00
5	4,30	99,00	0,40	0,00	987,80	0,00	0,20	0,20
6	4,50	99,00	0,40	0,00	987,70	0,00	0,00	0,20
7	4,50	99,00	0,90	0,00	987,70	0,00	0,00	0,20
8	4,70	99,00	1,60	0,00	987,60	0,00	0,00	0,20
9	5,20	100,00	0,90	270,00	987,60	17,00	0,00	0,20
10	5,60	99,00	0,90	157,50	988,70	56,00	0,00	0,20
11	6,10	99,00	1,30	135,00	988,80	94,00	0,00	0,20
12	6,00	100,00	0,70	135,00	988,90	82,00	0,00	0,20
13	6,40	99,00	0,50	112,50	988,90	98,00	0,00	0,20
14	7,10	98,00	1,00	90,00	988,40	143,00	0,00	0,20
15	7,90	88,00	1,10	90,00	988,40	173,00	0,00	0,20
16	7,60	90,00	0,80	112,50	988,60	45,00	0,00	0,20
17	6,90	95,00	0,60	135,00	988,60	5,00	0,00	0,20
18	6,10	97,00	0,00	67,50	989,40	0,00	0,00	0,20
19	5,60	99,00	0,00	135,00	989,40	0,00	0,00	0,20
20	5,80	100,00	0,10	45,00	990,50	0,00	0,00	0,20
21	5,60	100,00	0,30	22,50	990,50	0,00	0,00	0,20
22	4,70	100,00	0,10	45,00	990,90	0,00	0,00	0,20
23	5,10	99,00	0,80	22,50	990,90	0,00	0,00	0,20
24	5,70	89,00	1,30	0,00	990,90	0,00	0,00	0,20
Minimo	2,90	88,00	0,00	---	987,60	0,00	0,00	---
Massimo	7,90	100,00	1,60	---	990,90	173,00	0,20	---
Media	5,44	97,71	0,64	---	988,88	29,71	0,01	---

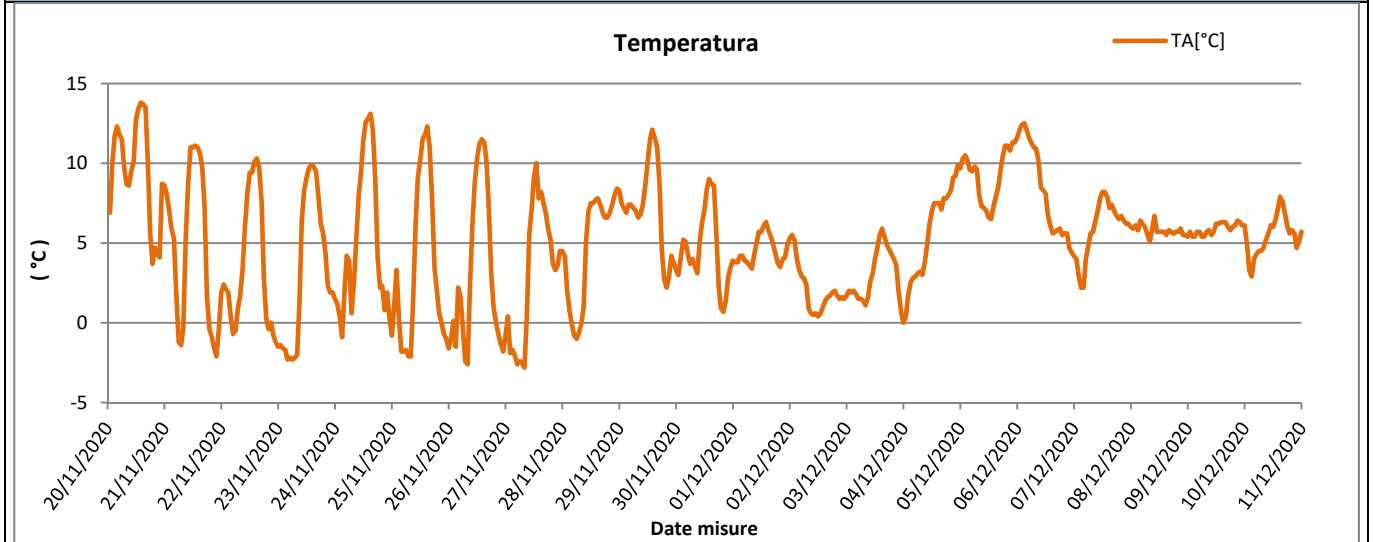
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 889

PARAMETRI METEOROLOGICI

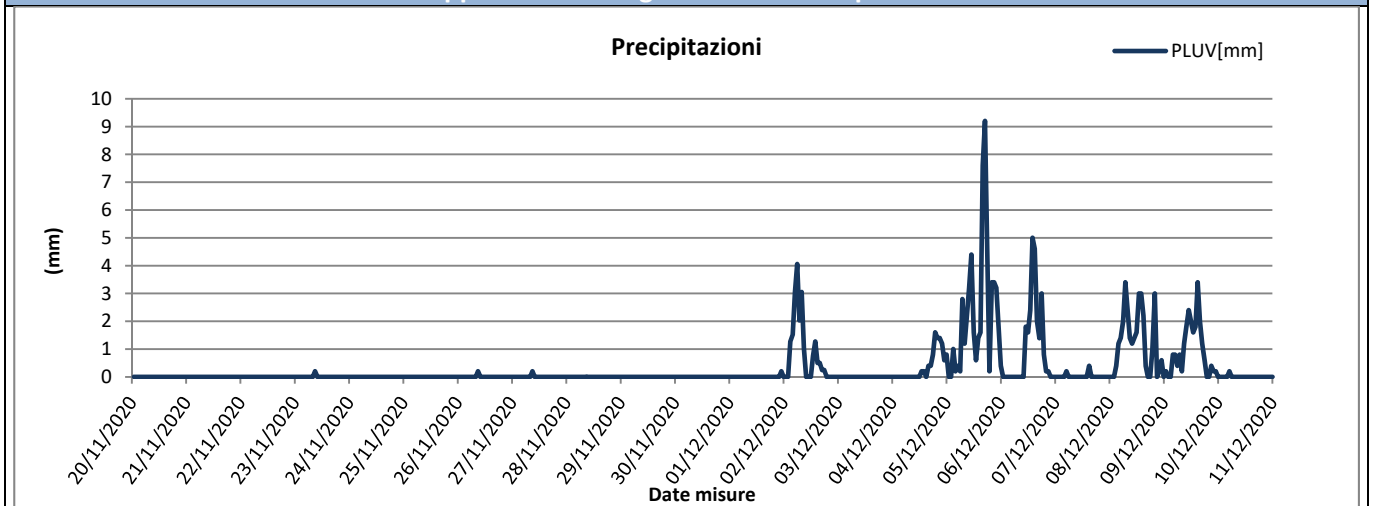
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
20/11/2020	0,10	1,80	4,80	3,70	9,49	13,80	47,00	73,38	99,00	0,00	78,08	438,00	1005,50	1010,50	1016,40	0,00	0,00	0,00
21/11/2020	0,00	1,04	3,00	-2,10	4,53	11,10	30,00	64,67	96,00	0,00	100,29	429,00	1016,60	1020,05	1021,60	0,00	0,00	0,00
22/11/2020	0,20	1,01	2,80	-1,50	3,39	10,30	42,00	70,83	98,00	0,00	96,63	403,00	1017,00	1018,54	1020,50	0,00	0,00	0,00
23/11/2020	0,00	0,60	1,40	-2,30	3,33	9,90	49,00	80,54	99,00	0,00	93,17	387,00	1014,00	1015,35	1016,50	0,00	0,01	0,20
24/11/2020	0,00	0,68	1,50	-0,90	4,93	13,10	38,00	75,67	98,00	0,00	91,17	404,00	1012,70	1014,40	1016,00	0,00	0,00	0,00
25/11/2020	0,00	0,39	1,00	-2,10	3,30	12,30	45,00	82,38	99,00	0,00	90,75	399,00	1010,60	1011,53	1012,40	0,00	0,00	0,00
26/11/2020	0,00	0,56	1,20	-2,60	3,08	11,50	51,00	84,33	99,00	0,00	87,17	394,00	1010,40	1011,60	1012,80	0,00	0,01	0,20
27/11/2020	0,00	0,55	1,40	-2,80	3,23	10,00	62,00	90,54	99,00	0,00	65,42	361,00	1008,70	1009,82	1011,00	0,00	0,01	0,20
28/11/2020	0,00	0,65	2,10	-1,00	4,77	8,40	73,00	89,08	99,00	0,00	19,00	89,00	1004,40	1006,10	1008,60	0,00	0,00	0,00
29/11/2020	0,00	0,75	1,80	2,20	7,03	12,10	58,00	79,88	99,00	0,00	66,75	390,00	1003,30	1005,04	1008,10	0,00	0,00	0,00
30/11/2020	0,00	0,38	1,00	0,70	4,60	9,00	62,00	85,75	99,00	0,00	43,33	255,00	1008,30	1010,01	1012,00	0,00	0,00	0,00
01/12/2020	0,10	0,55	2,10	3,40	4,57	6,30	64,00	79,04	96,00	0,00	19,13	105,00	1000,10	1003,61	1008,90	0,00	0,01	0,20
02/12/2020	0,00	0,93	3,10	0,40	1,97	5,50	62,00	95,13	99,00	0,00	6,13	33,00	996,30	998,35	999,90	0,00	0,81	4,06
03/12/2020	0,10	0,82	1,70	0,00	2,92	5,90	84,00	97,13	99,00	0,00	41,71	232,00	992,70	994,65	996,10	0,00	0,00	0,00
04/12/2020	0,50	3,96	6,70	0,40	5,87	9,90	77,00	91,54	99,00	0,00	9,33	47,00	983,00	987,05	992,20	0,00	0,38	1,60
05/12/2020	0,70	2,69	4,80	6,50	9,30	11,60	86,00	97,83	100,00	0,00	3,75	31,00	983,60	986,19	987,80	0,00	2,28	9,20
06/12/2020	0,30	2,17	5,30	4,20	8,12	12,50	87,00	95,67	100,00	0,00	2,96	14,00	982,90	985,09	987,00	0,00	0,96	5,00
07/12/2020	0,30	2,05	4,40	2,20	5,97	8,20	76,00	87,79	99,00	0,00	32,75	183,00	986,40	988,66	990,90	0,00	0,03	0,40
08/12/2020	0,20	1,64	3,50	5,10	5,78	6,70	86,00	96,04	100,00	0,00	5,33	30,00	983,00	985,20	989,80	0,00	1,24	3,40
09/12/2020	0,10	0,82	2,90	5,40	5,90	6,40	99,00	99,21	100,00	0,00	4,88	42,00	983,00	985,23	988,80	0,00	0,92	3,40
10/12/2020	0,00	0,64	1,60	2,90	5,44	7,90	88,00	97,71	100,00	0,00	29,71	173,00	987,60	988,88	990,90	0,00	0,01	0,20
	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
Valori per l'intero periodo di monitoraggio	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,00	1,18	6,70	-2,80	5,12	13,80	30,00	86,39	98,86	0,00	47,02	438,00	982,90	1001,71	1021,60	0,00	0,32	9,20



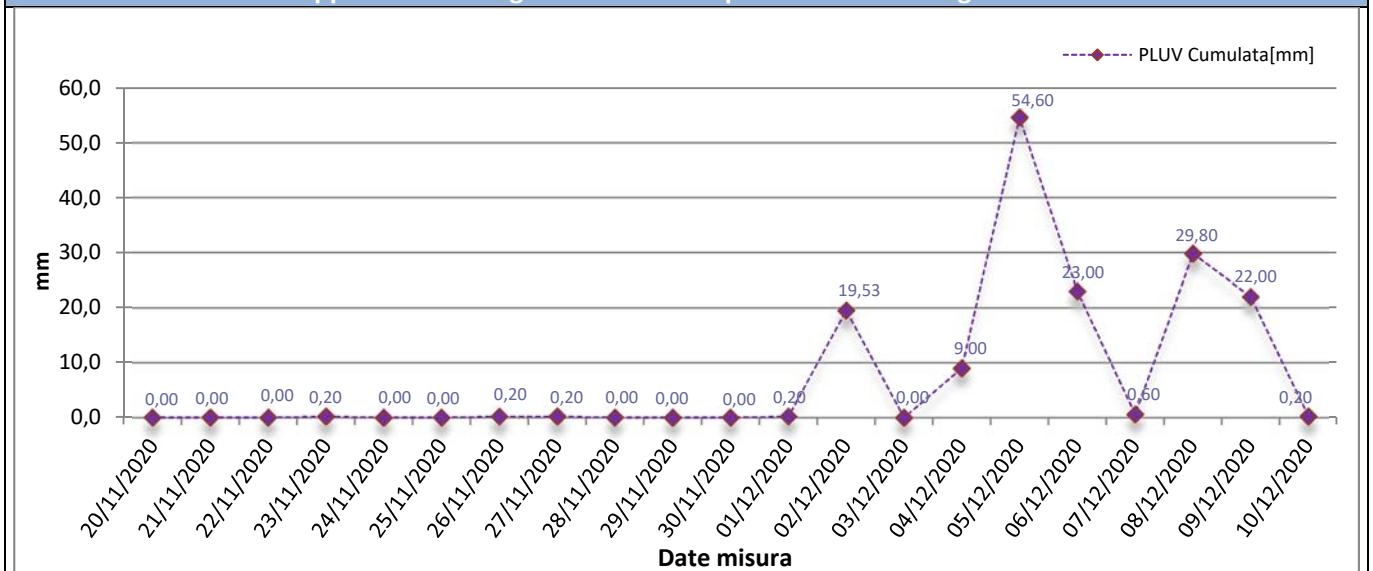
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

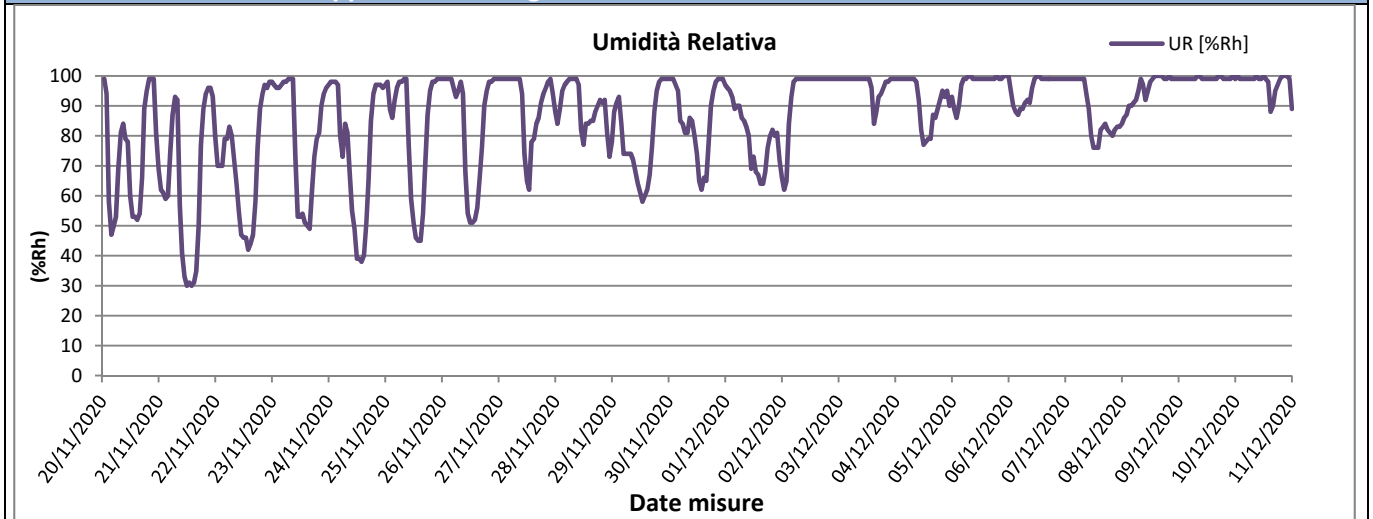


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

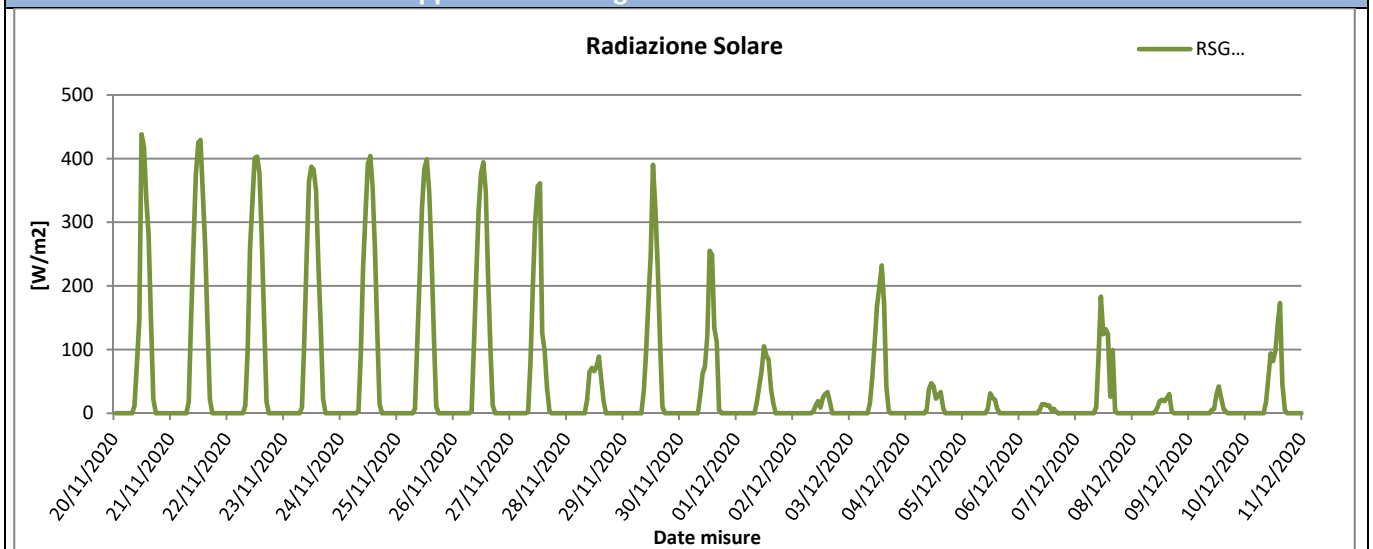




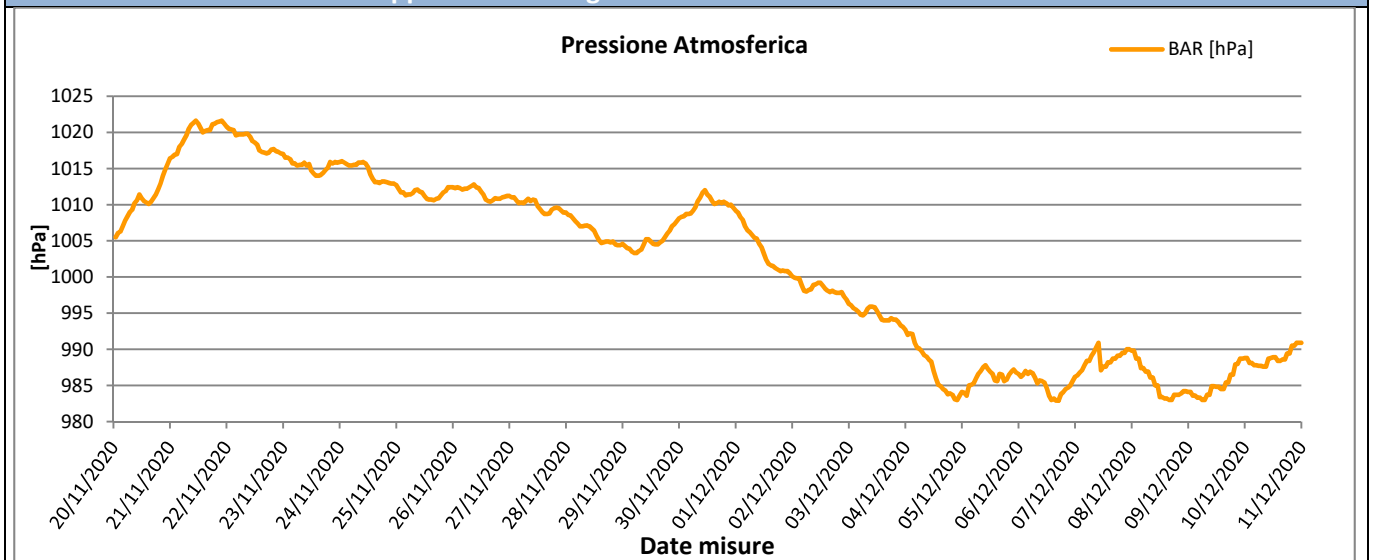
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

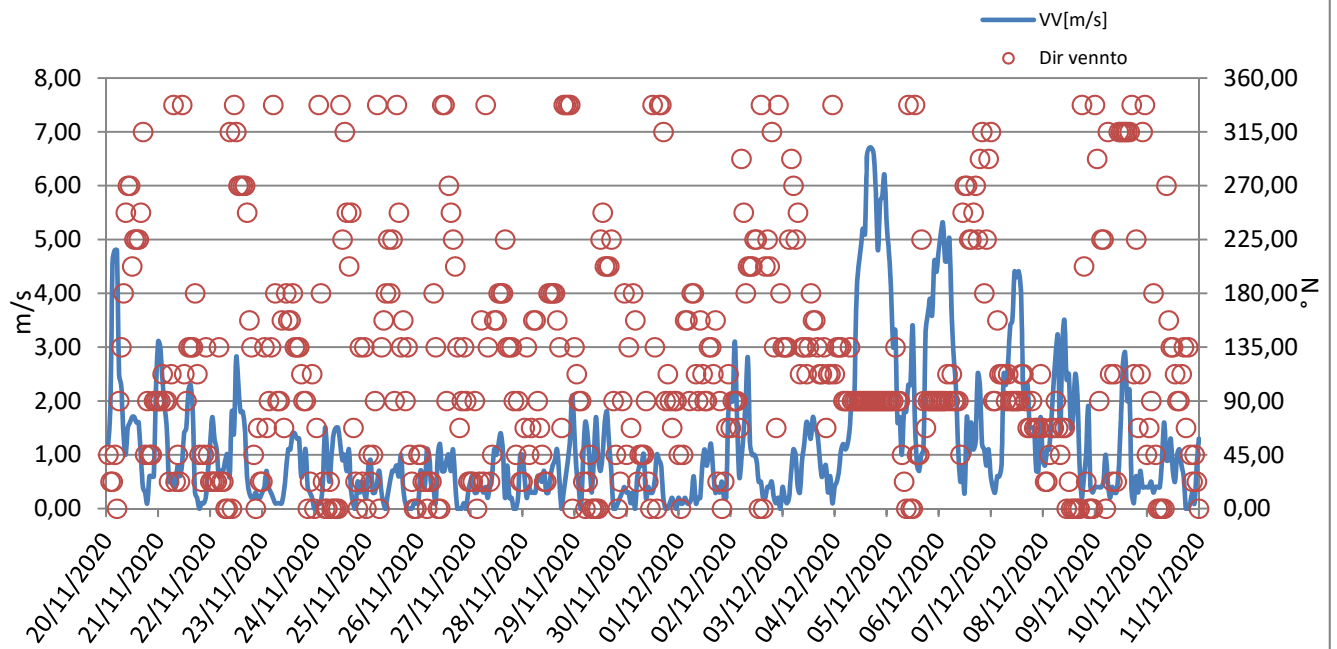


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



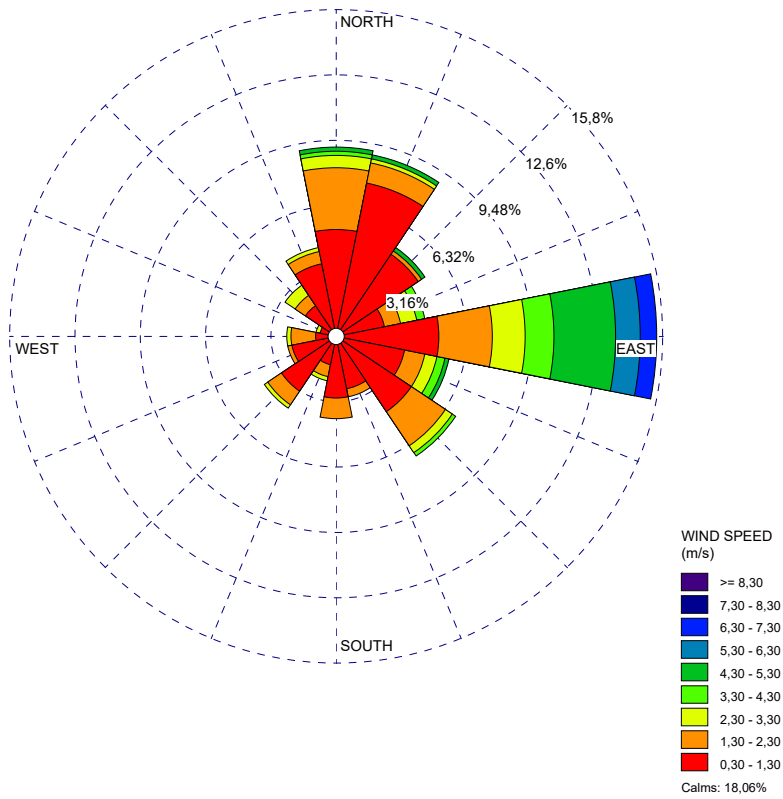


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

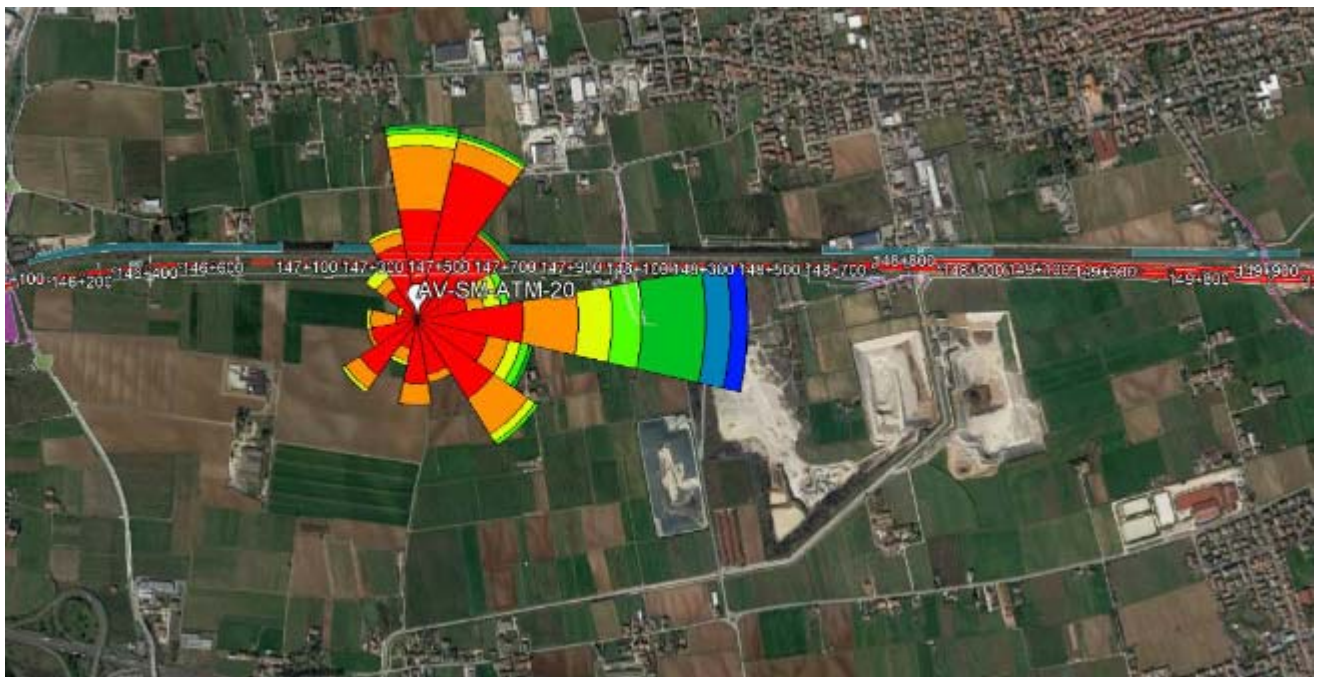




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 894

Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-SM-ATM-20 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 20/11/2020 al 10/12/2020.


L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

- I dati pluviometrici indicano piogge in data 02-05-06-08-09/12/2020 con un'intensità massima di 9,20 mm/h registrata in data 05/12/2020.
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra -2,80 °C e 13,80 °C con una media, nei 21 giorni di misura, pari a 5,12 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 1,18 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 6,70 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 04/12/2020.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 30,00% ad un massimo di 98,86% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 86,39%.
- La radiazione solare varia tra 0,00 e 438,00 W/m².
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 982,90 hPa ad un massimo di 1021,60 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 1001,71 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente ed i venti di maggiore intensità hanno spirato da E (Est).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 895

9.8 Stazione AV-SO-ATM-19

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: IV CO 2020	
Metodica Discontinuo AR-2 AV/AC	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Ubicazione:	Via Campagnola, 11- Sona (VR)
Codice della stazione	AV-SO-ATM-19
Tratta di riferimento	Cantiere Sommacampagna
Metodica	AR-2 AV/AC
Periodo di misura	Dal 20/11/2020 al 10/12/2020
Numero ore registrate	504 h
Numero di giorni di registrazione	21 gg
Coordinate Stazione	10°49'11.96"E
	45°25'14.23"N
Strumentazione utilizzata	Campionatore sequenziale Gemini SQ121A620180016
Tecnico di campo	Cirese Antonio Enrico
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata sulla proprietà sita in via Campagnola, 11 – Sona (VR), in prossimità della linea ferroviaria esistente, nei pressi del cantiere RI58 e TR22.

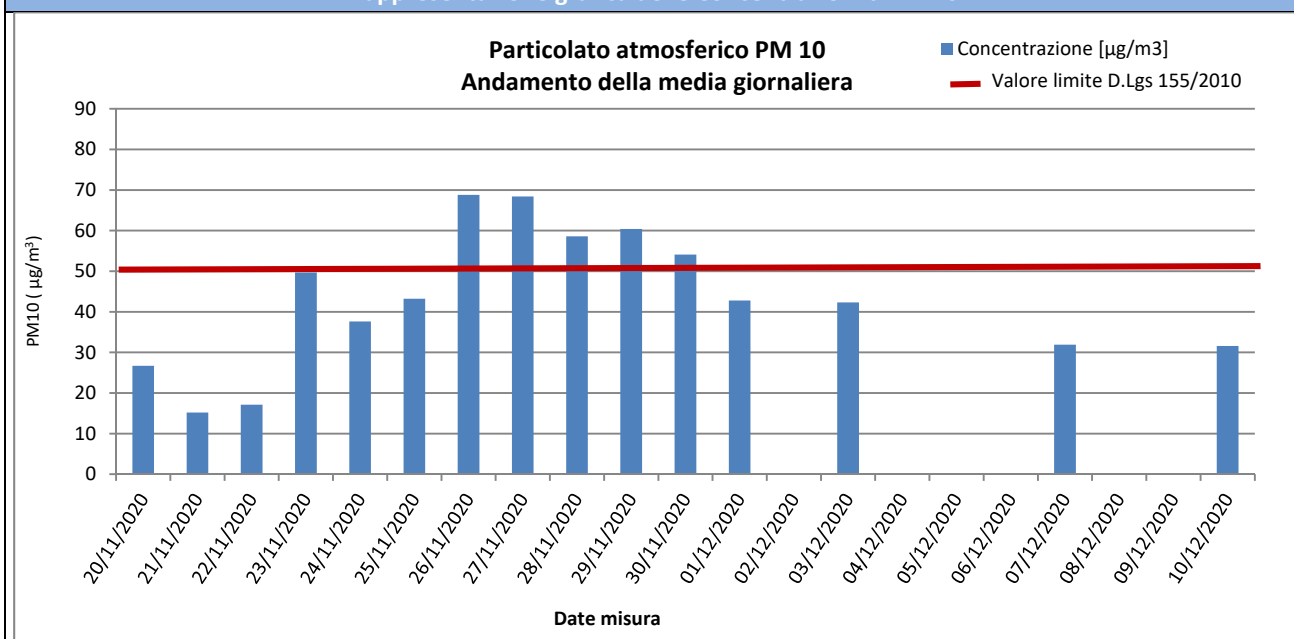
Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria durante le attività di cantiere.

Le principali fonti di emissione sono legate al traffico veicolare derivante dalle arterie stradali A4, e dalle lavorazioni agricole della zona.

PM10

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
20/11/2020	3853/2020	26,7	---
21/11/2020	3854/2020	15,2	---
22/11/2020	3855/2020	17,1	---
23/11/2020	3856/2020	49,7	---
24/11/2020	3857/2020	37,6	---
25/11/2020	3858/2020	43,2	---
26/11/2020	3859/2020	68,8	Superamento limite normativo
27/11/2020	3860/2020	68,4	Superamento limite normativo
28/11/2020	3861/2020	58,6	Superamento limite normativo
29/11/2020	3862/2020	60,4	Superamento limite normativo
30/11/2020	3863/2020	54,1	Superamento limite normativo
01/12/2020	3864/2020	42,8	---
02/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/12/2020	3865/2020	42,3	---
04/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
05/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
06/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
07/12/2020	3866/2020	31,9	---
08/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
09/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
10/12/2020	3867/2020	31,6	---
Minimo		15,2	----
Massimo		68,8	----
Media		43,2	----

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



Risultati analisi

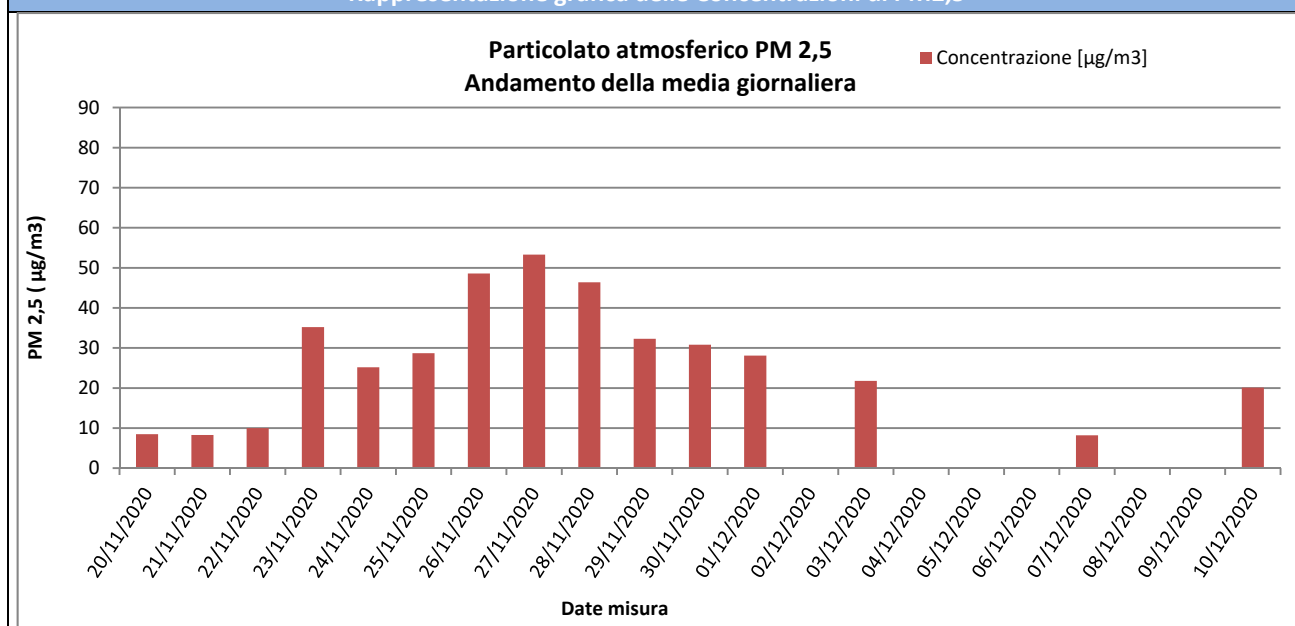
Sul punto AV-SO-ATM-19 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **43,2** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **68,8** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 26/11/2020. Il valore limite pari a 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato 5 volte durante la campagna di monitoraggio, nei giorni 26-27-28-29-30/11/2020.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 898

PM2,5

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
20/11/2020	3868/2020	8,5	---
21/11/2020	3869/2020	8,3	---
22/11/2020	3870/2020	10,0	---
23/11/2020	3871/2020	35,2	---
24/11/2020	3872/2020	25,2	---
25/11/2020	3873/2020	28,7	---
26/11/2020	3874/2020	48,6	---
27/11/2020	3875/2020	53,3	---
28/11/2020	3876/2020	46,4	---
29/11/2020	3877/2020	32,3	---
30/11/2020	3878/2020	30,8	---
01/12/2020	3879/2020	28,1	---
02/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/12/2020	3880/2020	21,8	---
04/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
05/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
06/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
07/12/2020	3881/2020	8,2	---
08/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
09/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
10/12/2020	3882/2020	20,1	---
Minimo		8,2	---
Massimo		53,3	---
Media		27,0	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AV-SO-ATM-19 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **27,0** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **53,3** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 27/11/2020. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 21 giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 899

IPA – Idrocarburi Policiclici Aromatici

Concentrazioni IPA					
Data	Benzo(a)pirene [ng/m ³]	Benzo(a)antracene [ng/m ³]	Benzo(b)fluorantene [ng/m ³]	Benzo(j)fluorantene [ng/m ³]	Rapporto di Laboratorio
20/11/2020	0,25	0,18	0,2	0,25	3853/2020
21/11/2020	0,34	0,42	0,35	0,38	3854/2020
22/11/2020	0,48	0,68	0,54	0,52	3855/2020
23/11/2020	1,03	1,07	1,03	0,95	3856/2020
24/11/2020	0,74	0,8	0,68	0,67	3857/2020
25/11/2020	0,72	0,74	0,87	0,82	3858/2020
26/11/2020	1,04	1,28	1,24	1,05	3859/2020
27/11/2020	1,68	1,74	1,79	1,43	3860/2020
28/11/2020	0,58	0,57	0,62	0,61	3861/2020
29/11/2020	1,8	1,68	1,87	1,6	3862/2020
30/11/2020	0,58	0,86	0,86	0,8	3863/2020
01/12/2020	1,18	1,29	1,16	1,09	3864/2020
02/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/12/2020	0,99	1,2	1,16	0,95	3865/2020
04/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
05/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
06/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
07/12/2020	0,21	0,21	0,24	0,26	3866/2020
08/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
09/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
10/12/2020	0,86	0,91	0,67	0,71	3867/2020
Media	0,83	0,91	0,89	0,81	----
Data	Benzo(k)fluorantene [ng/m ³]	Dibenzo[a,h]antracene [ng/m ³]	Indeno[1,2,3-c,d]pirene [ng/m ³]	---	Rapporto di Laboratorio
20/11/2020	0,26	0,43	< 0,10	---	3913/2020
21/11/2020	0,4	0,5	< 0,10	---	3914/2020
22/11/2020	0,5	0,91	0,16	---	3915/2020
23/11/2020	0,99	1,88	0,25	---	3916/2020
24/11/2020	0,69	1,47	0,18	---	3917/2020
25/11/2020	0,83	1,69	0,2	---	3918/2020
26/11/2020	1,05	2,68	0,3	---	3919/2020
27/11/2020	1,43	3,65	0,6	---	3920/2020
28/11/2020	0,61	1,14	0,17	---	3921/2020
29/11/2020	1,63	3,95	0,68	---	3922/2020
30/11/2020	0,8	1,74	0,25	---	3923/2020
01/12/2020	1,09	2,55	0,42	---	3924/2020
02/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/12/2020	0,95	2,14	0,34	---	3925/2020
04/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
05/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
06/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
07/12/2020	0,26	0,55	< 0,10	---	3926/2020
08/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
09/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
10/12/2020	0,7	1,64	0,21	---	3927/2020
Media	0,81	1,79	0,27	---	----
Risultati analisi					
La ricerca degli IPA è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10. I valori riportati in tabella sono espressi come media giornaliera.					

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 900

Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'*upper-bound*). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio ha superato il valore di 1,0 ng/m³ 3 volte, nei giorni 23-26-27-29/11/2020 e 01/12/2020. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 901

Parametri metereologici

Di seguito sono riportati i parametri metereologici rilevati durante la campagna di monitoraggio: velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria (oraria e cumulata).

Segue una tabella riassuntiva contenente minimi, media e massimi e la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

ANALISI GIORNALIERA 20/11/2020								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,90	99,00	1,20	45,00	1005,50	0,00	0,00	0,00
2	9,90	94,00	1,90	22,50	1006,10	0,00	0,00	0,00
3	11,70	58,00	4,60	22,50	1006,30	0,00	0,00	0,00
4	12,30	47,00	4,80	45,00	1007,00	0,00	0,00	0,00
5	11,80	50,00	4,80	0,00	1007,80	0,00	0,00	0,00
6	11,50	53,00	2,50	90,00	1008,40	0,00	0,00	0,00
7	9,80	69,00	2,30	135,00	1009,00	0,00	0,00	0,00
8	8,70	81,00	1,40	180,00	1009,30	0,00	0,00	0,00
9	8,60	84,00	1,00	247,50	1010,20	12,00	0,00	0,00
10	9,50	79,00	1,50	270,00	1010,60	77,00	0,00	0,00
11	10,10	78,00	1,60	270,00	1011,40	146,00	0,00	0,00
12	12,70	60,00	1,70	202,50	1010,90	438,00	0,00	0,00
13	13,40	53,00	1,70	225,00	1010,50	418,00	0,00	0,00
14	13,80	53,00	1,60	225,00	1010,30	335,00	0,00	0,00
15	13,70	52,00	1,60	225,00	1010,10	281,00	0,00	0,00
16	13,50	54,00	1,00	247,50	1010,40	146,00	0,00	0,00
17	10,20	66,00	0,40	315,00	1010,90	21,00	0,00	0,00
18	5,60	89,00	0,30	45,00	1011,40	0,00	0,00	0,00
19	3,70	95,00	0,10	90,00	1012,10	0,00	0,00	0,00
20	4,70	99,00	0,60	45,00	1012,90	0,00	0,00	0,00
21	4,30	99,00	0,60	45,00	1014,00	0,00	0,00	0,00
22	4,10	99,00	0,60	90,00	1014,80	0,00	0,00	0,00
23	8,70	81,00	2,20	90,00	1015,60	0,00	0,00	0,00
24	8,60	69,00	3,10	90,00	1016,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	3,70	47,00	0,10	---	1005,50	0,00	0,00	---
Massimo	13,80	99,00	4,80	---	1016,40	438,00	0,00	---
Media	9,49	73,38	1,80	---	1010,50	78,08	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 21/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	8,00	62,00	3,00	90,00	1016,60	0,00	0,00	0,00
2	7,00	61,00	2,40	112,50	1016,90	0,00	0,00	0,00
3	5,90	59,00	1,90	90,00	1017,00	0,00	0,00	0,00
4	5,30	60,00	1,50	90,00	1018,00	0,00	0,00	0,00
5	1,90	75,00	0,50	22,50	1018,40	0,00	0,00	0,00
6	-1,20	87,00	0,60	112,50	1019,00	0,00	0,00	0,00
7	-1,40	93,00	0,50	337,50	1019,60	0,00	0,00	0,00
8	-0,30	92,00	0,40	22,50	1020,50	19,00	0,00	0,00
9	5,20	57,00	0,80	45,00	1021,00	143,00	0,00	0,00
10	8,70	41,00	0,60	22,50	1021,30	260,00	0,00	0,00
11	11,00	33,00	0,80	337,50	1021,60	373,00	0,00	0,00
12	11,00	30,00	1,40	112,50	1021,20	425,00	0,00	0,00
13	11,10	31,00	1,50	90,00	1020,60	429,00	0,00	0,00
14	11,00	30,00	2,20	135,00	1020,00	345,00	0,00	0,00
15	10,60	31,00	2,30	135,00	1020,20	260,00	0,00	0,00
16	9,70	35,00	1,80	135,00	1020,30	132,00	0,00	0,00
17	7,20	50,00	0,30	180,00	1020,30	21,00	0,00	0,00
18	1,60	77,00	0,20	112,50	1021,10	0,00	0,00	0,00
19	-0,40	89,00	0,00	45,00	1021,20	0,00	0,00	0,00
20	-0,90	94,00	0,10	22,50	1021,40	0,00	0,00	0,00
21	-1,60	96,00	0,10	45,00	1021,50	0,00	0,00	0,00
22	-2,10	96,00	0,20	135,00	1021,60	0,00	0,00	0,00
23	-0,40	93,00	0,70	45,00	1021,20	0,00	0,00	0,00
24	1,90	80,00	1,20	22,50	1020,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	-2,10	30,00	0,00	---	1016,60	0,00	0,00	---
Massimo	11,10	96,00	3,00	---	1021,60	429,00	0,00	---
Media	4,53	64,67	1,04	---	1020,05	100,29	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 22/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	2,40	70,00	1,70	22,50	1020,50	0,00	0,00	0,00
2	2,10	70,00	1,30	22,50	1020,40	0,00	0,00	0,00
3	1,90	70,00	1,10	22,50	1020,30	0,00	0,00	0,00
4	0,40	79,00	0,60	135,00	1019,60	0,00	0,00	0,00
5	-0,70	79,00	0,70	22,50	1019,70	0,00	0,00	0,00
6	-0,50	83,00	0,70	22,50	1019,70	0,00	0,00	0,00
7	0,90	80,00	0,90	0,00	1019,70	0,00	0,00	0,00
8	1,70	72,00	1,00	0,00	1019,80	12,00	0,00	0,00
9	3,30	64,00	0,60	315,00	1019,80	99,00	0,00	0,00
10	6,00	55,00	1,80	0,00	1019,40	260,00	0,00	0,00
11	8,10	47,00	1,40	337,50	1018,80	329,00	0,00	0,00
12	9,40	46,00	2,80	315,00	1018,60	401,00	0,00	0,00
13	9,40	46,00	2,30	270,00	1018,30	403,00	0,00	0,00
14	10,10	42,00	1,80	270,00	1017,50	378,00	0,00	0,00
15	10,30	44,00	1,80	270,00	1017,30	275,00	0,00	0,00
16	9,70	47,00	1,50	270,00	1017,20	145,00	0,00	0,00
17	7,60	58,00	0,60	247,50	1017,10	17,00	0,00	0,00
18	2,90	76,00	0,30	157,50	1017,20	0,00	0,00	0,00
19	0,30	89,00	0,20	135,00	1017,60	0,00	0,00	0,00
20	-0,40	94,00	0,20	45,00	1017,70	0,00	0,00	0,00
21	0,00	97,00	0,30	0,00	1017,40	0,00	0,00	0,00
22	-0,80	96,00	0,20	67,50	1017,30	0,00	0,00	0,00
23	-1,20	98,00	0,20	22,50	1017,10	0,00	0,00	0,00
24	-1,50	98,00	0,30	22,50	1017,00	0,00	0,00	0,00
Minimo	-1,50	42,00	0,20	---	1017,00	0,00	0,00	---
Massimo	10,30	98,00	2,80	---	1020,50	403,00	0,00	---
Media	3,39	70,83	1,01	---	1018,54	96,63	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 23/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	-1,40	97,00	0,40	135,00	1016,50	0,00	0,00	0,00
2	-1,60	96,00	0,70	67,50	1016,50	0,00	0,00	0,00
3	-1,70	96,00	0,40	90,00	1016,30	0,00	0,00	0,00
4	-2,30	97,00	0,30	135,00	1015,70	0,00	0,00	0,00
5	-2,20	98,00	0,20	337,50	1015,70	0,00	0,00	0,00
6	-2,30	98,00	0,10	180,00	1015,40	0,00	0,00	0,00
7	-2,20	99,00	0,10	90,00	1015,50	0,00	0,00	0,00
8	-2,00	99,00	0,10	90,00	1015,50	9,00	0,00	0,00
9	1,10	99,00	0,10	157,50	1015,80	108,00	0,20	0,20
10	6,40	73,00	0,30	67,50	1015,40	241,00	0,00	0,20
11	8,30	53,00	0,70	180,00	1015,60	364,00	0,00	0,20
12	9,10	53,00	1,10	157,50	1014,70	387,00	0,00	0,20
13	9,70	54,00	1,10	157,50	1014,30	382,00	0,00	0,20
14	9,90	51,00	1,40	180,00	1014,00	349,00	0,00	0,20
15	9,80	50,00	1,40	135,00	1014,00	232,00	0,00	0,20
16	9,50	49,00	1,30	135,00	1014,10	141,00	0,00	0,20
17	7,90	61,00	1,30	135,00	1014,40	23,00	0,00	0,20
18	6,20	73,00	0,60	112,50	1014,80	0,00	0,00	0,20
19	5,60	79,00	0,80	90,00	1015,10	0,00	0,00	0,20
20	4,40	81,00	1,10	90,00	1015,90	0,00	0,00	0,20
21	2,30	90,00	0,40	0,00	1015,70	0,00	0,00	0,20
22	1,90	94,00	0,30	22,50	1015,90	0,00	0,00	0,20
23	1,90	96,00	0,20	112,50	1015,80	0,00	0,00	0,20
24	1,50	97,00	0,00	0,00	1015,90	0,00	0,00	0,20
Minimo	-2,30	49,00	0,00	---	1014,00	0,00	0,00	---
Massimo	9,90	99,00	1,40	---	1016,50	387,00	0,20	---
Media	3,33	80,54	0,60	---	1015,35	93,17	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 24/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,20	98,00	0,10	67,50	1016,00	0,00	0,00	0,00
2	0,40	98,00	0,10	337,50	1015,80	0,00	0,00	0,00
3	-0,90	98,00	0,10	180,00	1015,60	0,00	0,00	0,00
4	2,00	97,00	0,50	22,50	1015,40	0,00	0,00	0,00
5	4,20	80,00	1,50	0,00	1015,40	0,00	0,00	0,00
6	3,90	73,00	1,00	0,00	1015,50	0,00	0,00	0,00
7	0,60	84,00	0,50	22,50	1015,50	0,00	0,00	0,00
8	2,50	81,00	1,00	0,00	1015,80	3,00	0,00	0,00
9	5,30	68,00	1,40	0,00	1015,80	94,00	0,00	0,00
10	7,90	55,00	1,50	0,00	1015,90	228,00	0,00	0,00
11	9,40	49,00	1,50	0,00	1015,70	312,00	0,00	0,00
12	11,50	39,00	1,20	337,50	1015,20	392,00	0,00	0,00
13	12,60	39,00	0,90	225,00	1014,20	404,00	0,00	0,00
14	12,80	38,00	1,00	315,00	1013,60	356,00	0,00	0,00
15	13,10	40,00	0,70	247,50	1013,10	258,00	0,00	0,00
16	12,10	51,00	1,10	202,50	1013,10	127,00	0,00	0,00
17	9,00	65,00	0,30	247,50	1013,00	14,00	0,00	0,00
18	4,10	85,00	0,10	67,50	1013,20	0,00	0,00	0,00
19	2,20	94,00	0,00	22,50	1013,20	0,00	0,00	0,00
20	2,30	97,00	0,50	0,00	1013,10	0,00	0,00	0,00
21	0,80	97,00	0,30	135,00	1013,00	0,00	0,00	0,00
22	1,90	97,00	0,50	22,50	1012,90	0,00	0,00	0,00
23	0,30	96,00	0,30	135,00	1012,90	0,00	0,00	0,00
24	-0,80	97,00	0,20	0,00	1012,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	-0,90	38,00	0,00	---	1012,70	0,00	0,00	---
Massimo	13,10	98,00	1,50	---	1016,00	404,00	0,00	---
Media	4,93	75,67	0,68	---	1014,40	91,17	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 25/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,00	98,00	0,80	45,00	1012,20	0,00	0,00	0,00
2	3,30	89,00	0,90	22,50	1011,70	0,00	0,00	0,00
3	0,30	86,00	0,30	45,00	1011,70	0,00	0,00	0,00
4	-1,80	92,00	0,30	90,00	1011,30	0,00	0,00	0,00
5	-1,80	96,00	0,50	337,50	1011,40	0,00	0,00	0,00
6	-1,70	98,00	0,70	0,00	1011,40	0,00	0,00	0,00
7	-2,10	98,00	0,30	135,00	1011,60	0,00	0,00	0,00
8	-2,10	99,00	0,10	157,50	1012,00	7,00	0,00	0,00
9	1,50	99,00	0,00	180,00	1012,10	113,00	0,00	0,00
10	6,10	77,00	0,30	225,00	1011,80	218,00	0,00	0,00
11	9,10	59,00	0,50	180,00	1011,70	323,00	0,00	0,00
12	10,20	51,00	0,70	225,00	1011,20	384,00	0,00	0,00
13	11,50	46,00	0,70	90,00	1010,80	399,00	0,00	0,00
14	11,80	45,00	0,80	337,50	1010,70	347,00	0,00	0,00
15	12,30	45,00	0,60	247,50	1010,70	253,00	0,00	0,00
16	11,00	54,00	1,00	135,00	1010,60	124,00	0,00	0,00
17	7,80	70,00	0,40	157,50	1010,80	10,00	0,00	0,00
18	3,50	87,00	0,10	90,00	1010,90	0,00	0,00	0,00
19	2,00	95,00	0,00	135,00	1011,30	0,00	0,00	0,00
20	0,60	98,00	0,00	45,00	1011,70	0,00	0,00	0,00
21	0,00	98,00	0,00	22,50	1011,90	0,00	0,00	0,00
22	-0,70	99,00	0,10	0,00	1012,40	0,00	0,00	0,00
23	-1,00	99,00	0,10	0,00	1012,40	0,00	0,00	0,00
24	-1,60	99,00	0,10	45,00	1012,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	-2,10	45,00	0,00	---	1010,60	0,00	0,00	---
Massimo	12,30	99,00	1,00	---	1012,40	399,00	0,00	---
Media	3,30	82,38	0,39	---	1011,53	90,75	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 26/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	-1,10	99,00	0,70	45,00	1012,30	0,00	0,00	0,00
2	0,10	99,00	0,60	22,50	1012,40	0,00	0,00	0,00
3	-1,50	99,00	0,40	22,50	1012,30	0,00	0,00	0,00
4	2,20	99,00	1,10	0,00	1012,10	0,00	0,00	0,00
5	1,60	96,00	1,00	22,50	1012,20	0,00	0,00	0,00
6	-0,30	93,00	0,40	22,50	1012,20	0,00	0,00	0,00
7	-2,40	95,00	0,40	180,00	1012,40	0,00	0,00	0,00
8	-2,60	98,00	0,10	135,00	1012,60	3,00	0,00	0,00
9	2,40	94,00	1,00	0,00	1012,80	103,00	0,20	0,20
10	6,10	68,00	1,20	0,00	1012,40	216,00	0,00	0,20
11	8,70	54,00	0,70	337,50	1012,30	319,00	0,00	0,20
12	10,30	51,00	0,70	337,50	1011,80	377,00	0,00	0,20
13	11,20	51,00	0,90	90,00	1011,40	394,00	0,00	0,20
14	11,50	52,00	1,00	270,00	1010,70	349,00	0,00	0,20
15	11,30	56,00	0,70	247,50	1010,50	214,00	0,00	0,20
16	10,10	66,00	1,10	225,00	1010,40	105,00	0,00	0,20
17	7,10	76,00	0,50	202,50	1010,60	12,00	0,00	0,20
18	3,00	90,00	0,00	135,00	1010,90	0,00	0,00	0,20
19	0,90	95,00	0,00	67,50	1010,80	0,00	0,00	0,20
20	0,00	98,00	0,00	90,00	1010,80	0,00	0,00	0,20
21	-0,70	98,00	0,10	135,00	1011,00	0,00	0,00	0,20
22	-1,30	99,00	0,00	90,00	1011,10	0,00	0,00	0,20
23	-1,80	99,00	0,30	22,50	1011,20	0,00	0,00	0,20
24	-0,80	99,00	0,50	22,50	1011,20	0,00	0,00	0,20
Minimo	-2,60	51,00	0,00	---	1010,40	0,00	0,00	---
Massimo	11,50	99,00	1,20	---	1012,80	394,00	0,20	---
Media	3,08	84,33	0,56	---	1011,60	87,17	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 27/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	0,40	99,00	0,60	22,50	1011,00	0,00	0,00	0,00
2	-1,90	99,00	0,30	90,00	1011,00	0,00	0,00	0,00
3	-1,70	99,00	0,30	0,00	1010,60	0,00	0,00	0,00
4	-2,10	99,00	0,40	22,50	1010,20	0,00	0,00	0,00
5	-2,60	99,00	0,40	157,50	1010,30	0,00	0,00	0,00
6	-2,40	99,00	0,30	22,50	1010,20	0,00	0,00	0,00
7	-2,50	99,00	0,40	337,50	1010,50	0,00	0,00	0,00
8	-2,80	99,00	0,20	135,00	1010,80	2,00	0,00	0,00
9	0,40	99,00	0,40	22,50	1010,50	82,00	0,20	0,20
10	5,50	94,00	0,60	45,00	1010,70	202,00	0,00	0,20
11	7,10	74,00	1,10	157,50	1010,60	300,00	0,00	0,20
12	9,10	65,00	1,00	157,50	1009,80	356,00	0,00	0,20
13	10,00	62,00	1,20	180,00	1009,40	361,00	0,00	0,20
14	7,80	78,00	1,40	180,00	1009,00	126,00	0,00	0,20
15	8,20	79,00	1,10	180,00	1008,70	98,00	0,00	0,20
16	7,50	84,00	0,20	225,00	1008,70	40,00	0,00	0,20
17	6,90	86,00	0,80	135,00	1008,80	3,00	0,00	0,20
18	5,90	91,00	0,20	135,00	1009,30	0,00	0,00	0,20
19	5,20	94,00	0,20	135,00	1009,50	0,00	0,00	0,20
20	3,70	96,00	0,00	90,00	1009,60	0,00	0,00	0,20
21	3,30	98,00	0,00	45,00	1009,50	0,00	0,00	0,20
22	3,60	99,00	0,20	90,00	1009,20	0,00	0,00	0,20
23	4,50	94,00	1,00	22,50	1008,90	0,00	0,00	0,20
24	4,50	88,00	1,00	22,50	1008,90	0,00	0,00	0,20
Minimo	-2,80	62,00	0,00	---	1008,70	0,00	0,00	---
Massimo	10,00	99,00	1,40	---	1011,00	361,00	0,20	---
Media	3,23	90,54	0,55	---	1009,82	65,42	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 28/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	4,20	84,00	0,60	67,50	1008,60	0,00	0,00	0,00
2	2,00	89,00	0,20	135,00	1008,50	0,00	0,00	0,00
3	0,80	95,00	0,40	45,00	1008,10	0,00	0,00	0,00
4	-0,10	97,00	0,30	67,50	1007,70	0,00	0,00	0,00
5	-0,80	98,00	0,30	157,50	1007,40	0,00	0,00	0,00
6	-1,00	99,00	0,30	157,50	1007,00	0,00	0,00	0,00
7	-0,60	99,00	0,60	90,00	1007,00	0,00	0,00	0,00
8	-0,10	99,00	0,60	67,50	1007,10	0,00	0,00	0,00
9	1,00	99,00	0,50	45,00	1007,10	21,00	0,00	0,00
10	5,10	97,00	0,70	22,50	1007,00	65,00	0,00	0,00
11	7,00	82,00	0,30	22,50	1006,70	71,00	0,00	0,00
12	7,50	77,00	0,30	180,00	1006,40	66,00	0,00	0,00
13	7,50	84,00	0,60	180,00	1005,70	73,00	0,00	0,00
14	7,70	84,00	0,80	180,00	1005,10	89,00	0,00	0,00
15	7,80	85,00	0,90	180,00	1004,70	52,00	0,00	0,00
16	7,40	85,00	1,10	157,50	1004,80	19,00	0,00	0,00
17	6,90	88,00	0,60	135,00	1004,90	0,00	0,00	0,00
18	6,60	90,00	0,00	67,50	1004,90	0,00	0,00	0,00
19	6,60	92,00	0,30	337,50	1004,80	0,00	0,00	0,00
20	6,90	91,00	0,60	337,50	1004,90	0,00	0,00	0,00
21	7,40	92,00	0,90	337,50	1004,50	0,00	0,00	0,00
22	8,00	81,00	1,30	337,50	1004,40	0,00	0,00	0,00
23	8,40	73,00	2,10	0,00	1004,40	0,00	0,00	0,00
24	8,30	78,00	1,40	135,00	1004,60	0,00	0,00	0,00
Minimo	-1,00	73,00	0,00	---	1004,40	0,00	0,00	---
Massimo	8,40	99,00	2,10	---	1008,60	89,00	0,00	---
Media	4,77	89,08	0,65	---	1006,10	19,00	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 29/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,50	88,00	0,70	112,50	1004,30	0,00	0,00	0,00
2	7,20	91,00	0,40	90,00	1004,00	0,00	0,00	0,00
3	6,90	93,00	0,00	90,00	1003,90	0,00	0,00	0,00
4	7,40	84,00	0,90	22,50	1003,50	0,00	0,00	0,00
5	7,40	74,00	1,60	0,00	1003,30	0,00	0,00	0,00
6	7,20	74,00	1,40	22,50	1003,30	0,00	0,00	0,00
7	7,00	74,00	0,90	45,00	1003,60	0,00	0,00	0,00
8	6,60	74,00	0,30	0,00	1003,80	0,00	0,00	0,00
9	6,80	72,00	1,00	0,00	1004,50	35,00	0,00	0,00
10	7,40	68,00	1,70	0,00	1005,20	91,00	0,00	0,00
11	8,60	64,00	0,90	0,00	1005,20	173,00	0,00	0,00
12	10,10	61,00	0,70	225,00	1004,90	249,00	0,00	0,00
13	11,50	58,00	1,00	247,50	1004,60	390,00	0,00	0,00
14	12,10	60,00	1,60	202,50	1004,50	321,00	0,00	0,00
15	11,60	62,00	1,80	202,50	1004,50	227,00	0,00	0,00
16	11,00	67,00	1,20	202,50	1004,80	106,00	0,00	0,00
17	8,70	76,00	0,70	225,00	1005,00	10,00	0,00	0,00
18	4,60	88,00	0,00	90,00	1005,50	0,00	0,00	0,00
19	2,70	95,00	0,00	45,00	1006,00	0,00	0,00	0,00
20	2,20	98,00	0,10	0,00	1006,40	0,00	0,00	0,00
21	2,90	99,00	0,20	22,50	1007,00	0,00	0,00	0,00
22	4,20	99,00	0,30	90,00	1007,30	0,00	0,00	0,00
23	3,80	99,00	0,40	180,00	1007,70	0,00	0,00	0,00
24	3,30	99,00	0,30	45,00	1008,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	2,20	58,00	0,00	---	1003,30	0,00	0,00	---
Massimo	12,10	99,00	1,80	---	1008,10	390,00	0,00	---
Media	7,03	79,88	0,75	---	1005,04	66,75	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 30/11/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	3,00	99,00	0,30	135,00	1008,30	0,00	0,00	0,00
2	4,10	99,00	0,10	67,50	1008,40	0,00	0,00	0,00
3	5,20	97,00	0,30	180,00	1008,70	0,00	0,00	0,00
4	5,10	95,00	0,00	157,50	1008,70	0,00	0,00	0,00
5	4,30	85,00	0,60	22,50	1008,80	0,00	0,00	0,00
6	3,70	84,00	0,80	45,00	1009,20	0,00	0,00	0,00
7	4,00	81,00	0,80	45,00	1009,70	0,00	0,00	0,00
8	3,50	81,00	1,00	45,00	1010,50	0,00	0,00	0,00
9	3,10	86,00	0,20	90,00	1011,00	28,00	0,00	0,00
10	5,10	85,00	0,40	22,50	1011,70	63,00	0,00	0,00
11	6,30	80,00	0,30	0,00	1012,00	73,00	0,00	0,00
12	7,10	74,00	0,30	337,50	1011,40	122,00	0,00	0,00
13	8,40	65,00	0,50	135,00	1011,10	255,00	0,00	0,00
14	9,00	62,00	1,00	0,00	1010,50	248,00	0,00	0,00
15	8,70	66,00	0,90	337,50	1010,10	134,00	0,00	0,00
16	8,60	65,00	0,80	337,50	1010,20	112,00	0,00	0,00
17	5,60	77,00	0,20	315,00	1010,40	5,00	0,00	0,00
18	2,20	90,00	0,00	90,00	1010,20	0,00	0,00	0,00
19	0,90	95,00	0,00	112,50	1010,40	0,00	0,00	0,00
20	0,70	98,00	0,10	90,00	1010,20	0,00	0,00	0,00
21	1,40	99,00	0,20	67,50	1009,90	0,00	0,00	0,00
22	2,90	99,00	0,10	90,00	1010,00	0,00	0,00	0,00
23	3,50	99,00	0,00	90,00	1009,60	0,00	0,00	0,00
24	3,90	97,00	0,20	45,00	1009,20	0,00	0,00	0,00
Minimo	0,70	62,00	0,00	---	1008,30	0,00	0,00	---
Massimo	9,00	99,00	1,00	---	1012,00	255,00	0,00	---
Media	4,60	85,75	0,38	---	1010,01	43,33	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 01/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	3,80	96,00	0,10	0,00	1008,90	0,00	0,00	0,00
2	3,80	95,00	0,10	45,00	1008,30	0,00	0,00	0,00
3	4,20	93,00	0,20	157,50	1007,90	0,00	0,00	0,00
4	4,20	89,00	0,10	157,50	1007,00	0,00	0,00	0,00
5	3,90	90,00	0,10	90,00	1006,50	0,00	0,00	0,00
6	3,80	90,00	0,20	180,00	1006,20	0,00	0,00	0,00
7	3,60	86,00	0,60	180,00	1005,80	0,00	0,00	0,00
8	3,40	85,00	0,10	112,50	1005,40	0,00	0,00	0,00
9	4,30	83,00	0,20	90,00	1005,30	17,00	0,00	0,00
10	5,00	80,00	0,20	157,50	1004,60	42,00	0,00	0,00
11	5,70	69,00	0,80	112,50	1004,10	66,00	0,00	0,00
12	5,70	73,00	1,10	90,00	1003,20	105,00	0,00	0,00
13	6,10	68,00	0,80	90,00	1002,40	91,00	0,00	0,00
14	6,30	67,00	1,00	135,00	1001,80	84,00	0,00	0,00
15	5,80	64,00	1,20	135,00	1001,60	38,00	0,00	0,00
16	5,40	64,00	0,70	112,50	1001,50	16,00	0,00	0,00
17	4,90	68,00	0,30	157,50	1001,20	0,00	0,00	0,00
18	4,30	76,00	0,40	22,50	1001,00	0,00	0,00	0,00
19	3,70	80,00	0,30	90,00	1000,80	0,00	0,00	0,00
20	3,50	82,00	0,50	0,00	1000,90	0,00	0,00	0,00
21	4,00	80,00	0,20	22,50	1000,80	0,00	0,00	0,00
22	4,10	81,00	0,20	67,50	1000,80	0,00	0,00	0,00
23	4,90	72,00	1,80	112,50	1000,50	0,00	0,20	0,20
24	5,30	66,00	2,10	67,50	1000,10	0,00	0,00	0,20
Minimo	3,40	64,00	0,10	---	1000,10	0,00	0,00	---
Massimo	6,30	96,00	2,10	---	1008,90	105,00	0,20	---
Media	4,57	79,04	0,55	---	1003,61	19,13	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 02/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	5,50	62,00	2,00	90,00	999,90	0,00	0,00	0,00
2	5,20	65,00	3,10	90,00	999,80	0,00	0,00	0,00
3	4,00	84,00	1,70	90,00	999,80	0,00	1,27	1,27
4	3,30	93,00	0,60	67,50	998,90	0,00	1,52	2,79
5	2,90	98,00	0,90	292,50	998,10	0,00	3,05	5,84
6	2,80	99,00	1,40	247,50	998,00	0,00	4,06	9,90
7	2,40	99,00	2,00	180,00	998,20	0,00	2,03	11,93
8	0,90	99,00	2,80	202,50	998,30	0,00	3,05	14,98
9	0,60	99,00	1,20	202,50	998,90	3,00	1,02	16,00
10	0,50	99,00	1,00	202,50	999,00	12,00	0,00	16,00
11	0,60	99,00	1,00	225,00	999,20	19,00	0,00	16,00
12	0,40	99,00	0,90	225,00	999,20	9,00	0,00	16,00
13	0,60	99,00	0,50	0,00	998,80	24,00	0,76	16,76
14	1,00	99,00	0,50	337,50	998,40	30,00	1,27	18,03
15	1,40	99,00	0,20	0,00	998,10	33,00	0,50	18,53
16	1,60	99,00	0,20	202,50	997,90	17,00	0,50	19,03
17	1,70	99,00	0,40	225,00	998,10	0,00	0,25	19,28
18	1,90	99,00	0,40	202,50	997,90	0,00	0,25	19,53
19	2,00	99,00	0,50	315,00	997,80	0,00	0,00	19,53
20	1,70	99,00	0,20	135,00	997,80	0,00	0,00	19,53
21	1,50	99,00	0,10	67,50	997,90	0,00	0,00	19,53
22	1,60	99,00	0,20	337,50	997,30	0,00	0,00	19,53
23	1,50	99,00	0,00	180,00	996,90	0,00	0,00	19,53
24	1,70	99,00	0,40	135,00	996,30	0,00	0,00	19,53
Minimo	0,40	62,00	0,00	---	996,30	0,00	0,00	---
Massimo	5,50	99,00	3,10	---	999,90	33,00	4,06	---
Media	1,97	95,13	0,93	---	998,35	6,13	0,81	---



ANALISI GIORNALIERA 03/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	2,00	99,00	0,20	135,00	996,10	0,00	0,00	0,00
2	1,90	99,00	0,10	135,00	995,70	0,00	0,00	0,00
3	2,00	99,00	0,20	225,00	995,50	0,00	0,00	0,00
4	1,80	99,00	0,70	292,50	995,20	0,00	0,00	0,00
5	1,50	99,00	1,10	270,00	994,80	0,00	0,00	0,00
6	1,50	99,00	1,00	225,00	994,70	0,00	0,00	0,00
7	1,40	99,00	0,40	247,50	995,00	0,00	0,00	0,00
8	1,10	99,00	0,30	112,50	995,60	0,00	0,00	0,00
9	1,60	99,00	0,90	135,00	995,90	16,00	0,00	0,00
10	2,60	99,00	1,20	135,00	995,90	58,00	0,00	0,00
11	3,10	99,00	1,60	112,50	995,80	113,00	0,00	0,00
12	4,00	99,00	1,50	135,00	995,30	167,00	0,00	0,00
13	4,70	99,00	1,30	180,00	994,70	200,00	0,00	0,00
14	5,50	96,00	1,70	157,50	994,10	232,00	0,00	0,00
15	5,90	84,00	1,50	157,50	994,00	171,00	0,00	0,00
16	5,40	88,00	1,40	135,00	994,00	42,00	0,00	0,00
17	4,90	93,00	1,00	112,50	994,00	2,00	0,00	0,00
18	4,60	94,00	0,60	112,50	994,30	0,00	0,00	0,00
19	4,30	96,00	0,70	135,00	994,10	0,00	0,00	0,00
20	4,00	98,00	0,80	67,50	994,10	0,00	0,00	0,00
21	3,60	98,00	0,30	112,50	993,80	0,00	0,00	0,00
22	1,90	99,00	0,60	112,50	993,30	0,00	0,00	0,00
23	0,70	99,00	0,10	337,50	993,10	0,00	0,00	0,00
24	0,00	99,00	0,40	112,50	992,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	0,00	84,00	0,10	---	992,70	0,00	0,00	---
Massimo	5,90	99,00	1,70	---	996,10	232,00	0,00	---
Media	2,92	97,13	0,82	---	994,65	41,71	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 04/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	0,40	99,00	0,50	135,00	992,00	0,00	0,00	0,00
2	1,70	99,00	0,70	135,00	992,20	0,00	0,00	0,00
3	2,50	99,00	1,10	135,00	992,10	0,00	0,00	0,00
4	2,80	99,00	1,20	90,00	990,90	0,00	0,00	0,00
5	2,90	99,00	1,10	90,00	990,20	0,00	0,00	0,00
6	3,10	99,00	1,20	90,00	990,10	0,00	0,00	0,00
7	3,20	99,00	1,50	135,00	989,70	0,00	0,00	0,00
8	3,00	99,00	2,10	90,00	989,20	0,00	0,00	0,00
9	3,80	98,00	1,90	90,00	989,00	5,00	0,00	0,00
10	4,90	92,00	3,80	90,00	988,60	37,00	0,00	0,00
11	6,20	82,00	4,50	90,00	988,30	47,00	0,00	0,00
12	7,00	77,00	4,80	90,00	987,00	42,00	0,00	0,00
13	7,50	78,00	5,20	90,00	986,00	23,00	0,20	0,20
14	7,50	79,00	5,10	90,00	985,10	28,00	0,20	0,40
15	7,50	79,00	6,60	90,00	984,90	33,00	0,00	0,40
16	7,10	87,00	6,70	90,00	984,50	9,00	0,40	0,80
17	7,80	86,00	6,70	90,00	984,30	0,00	0,40	1,20
18	7,80	89,00	6,60	90,00	983,80	0,00	0,80	2,00
19	8,00	92,00	5,90	90,00	983,90	0,00	1,60	3,60
20	8,30	95,00	4,80	90,00	983,70	0,00	1,40	5,00
21	9,10	93,00	5,70	90,00	983,10	0,00	1,40	6,40
22	9,20	95,00	5,80	90,00	983,00	0,00	1,20	7,60
23	9,90	90,00	6,20	90,00	983,60	0,00	0,60	8,20
24	9,70	93,00	5,30	90,00	984,10	0,00	0,80	9,00
Minimo	0,40	77,00	0,50	---	983,00	0,00	0,00	---
Massimo	9,90	99,00	6,70	---	992,20	47,00	1,60	---
Media	5,87	91,54	3,96	---	987,05	9,33	0,38	---



ANALISI GIORNALIERA 05/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	10,30	89,00	4,80	90,00	984,00	0,00	0,00	0,00
2	10,50	86,00	4,10	90,00	983,60	0,00	0,00	0,00
3	10,20	90,00	3,00	90,00	985,00	0,00	1,00	1,00
4	9,60	97,00	3,30	135,00	985,10	0,00	0,20	1,20
5	9,50	99,00	1,60	90,00	985,30	0,00	0,40	1,60
6	9,80	99,00	1,70	90,00	986,00	0,00	0,20	1,80
7	9,60	100,00	1,00	45,00	986,60	0,00	2,80	4,60
8	8,00	100,00	1,80	22,50	987,00	0,00	1,20	5,80
9	7,30	99,00	1,80	0,00	987,50	0,00	2,20	8,00
10	7,20	99,00	2,30	337,50	987,80	0,00	3,20	11,20
11	7,00	99,00	2,30	0,00	987,30	7,00	4,40	15,60
12	6,60	99,00	3,40	0,00	986,90	31,00	1,60	17,20
13	6,50	99,00	1,70	337,50	986,60	24,00	0,60	17,80
14	7,30	99,00	0,80	45,00	985,70	21,00	1,40	19,20
15	7,90	99,00	0,70	45,00	985,60	7,00	1,60	20,80
16	8,50	99,00	1,00	225,00	986,60	0,00	7,60	28,40
17	9,60	99,00	1,10	90,00	986,50	0,00	9,20	37,60
18	10,50	99,00	3,30	67,50	985,60	0,00	4,60	42,20
19	11,10	100,00	3,60	90,00	985,80	0,00	0,20	42,40
20	11,10	99,00	3,90	90,00	986,50	0,00	3,40	45,80
21	10,80	99,00	3,60	90,00	986,90	0,00	3,40	49,20
22	11,30	100,00	4,60	90,00	987,20	0,00	3,20	52,40
23	11,30	100,00	4,40	90,00	986,80	0,00	1,80	54,20
24	11,60	100,00	4,80	90,00	986,60	0,00	0,40	54,60
Minimo	6,50	86,00	0,70	---	983,60	0,00	0,00	---
Massimo	11,60	100,00	4,80	---	987,80	31,00	9,20	---
Media	9,30	97,83	2,69	---	986,19	3,75	2,28	---



ANALISI GIORNALIERA 06/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	12,10	95,00	5,10	90,00	986,20	0,00	0,00	0,00
2	12,40	90,00	5,30	90,00	986,50	0,00	0,00	0,00
3	12,50	88,00	4,60	90,00	987,00	0,00	0,00	0,00
4	12,10	87,00	4,60	112,50	986,60	0,00	0,00	0,00
5	11,60	89,00	5,00	90,00	986,90	0,00	0,00	0,00
6	11,30	89,00	3,60	112,50	986,70	0,00	0,00	0,00
7	11,00	91,00	2,80	90,00	986,10	0,00	0,00	0,00
8	10,90	92,00	2,20	90,00	985,30	0,00	0,00	0,00
9	10,20	91,00	1,10	90,00	985,70	5,00	0,00	0,00
10	8,50	96,00	0,50	45,00	985,60	14,00	0,00	0,00
11	8,30	99,00	0,80	247,50	985,40	14,00	1,80	1,80
12	8,10	100,00	0,30	270,00	984,60	12,00	1,60	3,40
13	6,70	100,00	1,70	270,00	983,60	12,00	2,40	5,80
14	6,10	99,00	1,00	225,00	983,00	5,00	5,00	10,80
15	5,60	99,00	1,60	225,00	983,20	7,00	4,60	15,40
16	5,70	99,00	1,10	247,50	982,90	2,00	2,00	17,40
17	5,80	99,00	1,20	270,00	982,90	0,00	1,40	18,80
18	5,90	99,00	2,50	225,00	983,80	0,00	3,00	21,80
19	5,50	99,00	2,30	292,50	984,10	0,00	0,80	22,60
20	5,60	99,00	1,20	315,00	984,50	0,00	0,20	22,80
21	5,60	99,00	1,10	180,00	984,70	0,00	0,20	23,00
22	4,70	99,00	0,80	225,00	985,00	0,00	0,00	23,00
23	4,40	99,00	1,10	292,50	985,60	0,00	0,00	23,00
24	4,20	99,00	0,60	315,00	986,20	0,00	0,00	23,00
Minimo	4,20	87,00	0,30	---	982,90	0,00	0,00	---
Massimo	12,50	100,00	5,30	---	987,00	14,00	5,00	---
Media	8,12	95,67	2,17	---	985,09	2,96	0,96	---



ANALISI GIORNALIERA 07/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	4,00	99,00	0,40	90,00	986,40	0,00	0,00	0,00
2	2,90	99,00	0,30	90,00	986,80	0,00	0,00	0,00
3	2,20	99,00	0,60	157,50	987,10	0,00	0,00	0,00
4	2,20	99,00	0,60	112,50	987,80	0,00	0,00	0,00
5	4,00	99,00	0,80	112,50	988,40	0,00	0,20	0,20
6	4,80	99,00	2,50	112,50	988,40	0,00	0,00	0,20
7	5,60	99,00	2,30	90,00	989,10	0,00	0,00	0,20
8	5,70	99,00	2,70	112,50	989,60	0,00	0,00	0,20
9	6,40	94,00	3,40	90,00	990,30	10,00	0,00	0,20
10	7,00	89,00	3,50	90,00	990,90	85,00	0,00	0,20
11	7,80	80,00	4,40	90,00	987,10	183,00	0,00	0,20
12	8,20	76,00	4,30	90,00	987,60	124,00	0,00	0,20
13	8,20	76,00	4,40	90,00	987,60	132,00	0,00	0,20
14	7,90	76,00	4,00	112,50	988,20	124,00	0,00	0,20
15	7,20	82,00	2,20	112,50	988,20	26,00	0,40	0,60
16	7,40	83,00	2,00	90,00	988,70	99,00	0,00	0,60
17	7,00	84,00	2,30	67,50	988,70	3,00	0,00	0,60
18	6,70	82,00	1,50	67,50	989,10	0,00	0,00	0,60
19	6,50	81,00	1,50	90,00	989,10	0,00	0,00	0,60
20	6,70	80,00	1,50	67,50	989,50	0,00	0,00	0,60
21	6,40	82,00	0,70	67,50	989,50	0,00	0,00	0,60
22	6,20	83,00	0,70	67,50	990,00	0,00	0,00	0,60
23	6,20	83,00	1,70	112,50	990,00	0,00	0,00	0,60
24	6,00	84,00	0,90	67,50	989,80	0,00	0,00	0,60
Minimo	2,20	76,00	0,30	---	986,40	0,00	0,00	---
Massimo	8,20	99,00	4,40	---	990,90	183,00	0,40	---
Media	5,97	87,79	2,05	---	988,66	32,75	0,03	---



ANALISI GIORNALIERA 08/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	5,90	86,00	0,80	22,50	989,80	0,00	0,00	0,00
2	6,10	87,00	1,10	22,50	988,70	0,00	0,00	0,00
3	5,80	90,00	1,10	45,00	988,70	0,00	0,40	0,40
4	6,40	90,00	1,70	67,50	987,40	0,00	1,20	1,60
5	6,20	91,00	2,30	67,50	987,40	0,00	1,40	3,00
6	6,00	92,00	2,90	90,00	986,90	0,00	2,00	5,00
7	5,50	95,00	3,20	67,50	986,90	0,00	3,40	8,40
8	5,10	99,00	1,40	45,00	986,10	0,00	2,40	10,80
9	5,90	97,00	3,00	67,50	986,10	0,00	1,40	12,20
10	6,70	92,00	3,50	67,50	985,00	2,00	1,20	13,40
11	5,70	95,00	2,40	0,00	985,00	10,00	1,40	14,80
12	5,70	98,00	2,50	22,50	983,40	19,00	1,60	16,40
13	5,70	99,00	1,50	0,00	983,40	21,00	3,00	19,40
14	5,70	100,00	1,70	0,00	983,20	19,00	3,00	22,40
15	5,50	100,00	2,50	0,00	983,20	24,00	2,20	24,60
16	5,80	100,00	2,10	0,00	983,00	30,00	0,40	25,00
17	5,70	100,00	0,80	0,00	983,00	3,00	0,00	25,00
18	5,60	99,00	0,20	337,50	983,70	0,00	0,00	25,00
19	5,70	99,00	0,60	202,50	983,70	0,00	1,00	26,00
20	5,70	100,00	1,00	22,50	983,70	0,00	3,00	29,00
21	5,90	99,00	1,90	0,00	983,90	0,00	0,00	29,00
22	5,50	99,00	0,40	0,00	984,20	0,00	0,20	29,20
23	5,50	99,00	0,30	0,00	984,20	0,00	0,60	29,80
24	5,40	99,00	0,40	337,50	984,10	0,00	0,00	29,80
Minimo	5,10	86,00	0,20	---	983,00	0,00	0,00	---
Massimo	6,70	100,00	3,50	---	989,80	30,00	3,40	---
Media	5,78	96,04	1,64	---	985,20	5,33	1,24	---



ANALISI GIORNALIERA 09/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	5,70	99,00	0,40	292,50	984,10	0,00	0,20	0,20
2	5,40	99,00	0,40	90,00	983,60	0,00	0,00	0,20
3	5,40	99,00	0,40	225,00	983,60	0,00	0,00	0,20
4	5,70	99,00	0,50	225,00	983,30	0,00	0,80	1,00
5	5,70	99,00	1,00	0,00	983,30	0,00	0,80	1,80
6	5,40	99,00	0,50	315,00	983,00	0,00	0,40	2,20
7	5,40	99,00	0,20	112,50	983,00	0,00	0,80	3,00
8	5,70	100,00	0,40	22,50	983,70	0,00	0,20	3,20
9	5,80	100,00	0,30	112,50	983,70	0,00	1,20	4,40
10	5,50	99,00	0,30	22,50	984,90	5,00	1,80	6,20
11	5,70	99,00	0,70	315,00	984,90	7,00	2,40	8,60
12	6,20	99,00	1,60	315,00	984,80	30,00	2,00	10,60
13	6,20	99,00	2,70	315,00	984,80	42,00	1,60	12,20
14	6,30	99,00	2,90	315,00	984,50	24,00	1,80	14,00
15	6,30	99,00	2,00	315,00	984,50	7,00	3,40	17,40
16	6,30	99,00	2,20	315,00	985,40	2,00	2,00	19,40
17	6,00	100,00	0,30	337,50	985,40	0,00	1,20	20,60
18	5,80	100,00	0,10	112,50	986,50	0,00	0,60	21,20
19	6,00	99,00	0,60	225,00	986,50	0,00	0,00	21,20
20	6,10	99,00	0,30	67,50	987,90	0,00	0,00	21,20
21	6,40	99,00	0,70	112,50	988,00	0,00	0,40	21,60
22	6,30	99,00	0,40	315,00	988,70	0,00	0,20	21,80
23	6,10	100,00	0,40	337,50	988,70	0,00	0,20	22,00
24	6,10	99,00	0,40	45,00	988,80	0,00	0,00	22,00
Minimo	5,40	99,00	0,10	---	983,00	0,00	0,00	---
Massimo	6,40	100,00	2,90	---	988,80	42,00	3,40	---
Media	5,90	99,21	0,82	---	985,23	4,88	0,92	---



ANALISI GIORNALIERA 10/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	4,90	100,00	0,40	67,50	988,80	0,00	0,00	0,00
2	3,30	99,00	0,50	90,00	988,10	0,00	0,00	0,00
3	2,90	99,00	0,30	180,00	988,10	0,00	0,00	0,00
4	4,00	99,00	0,40	45,00	987,80	0,00	0,00	0,00
5	4,30	99,00	0,40	0,00	987,80	0,00	0,20	0,20
6	4,50	99,00	0,40	0,00	987,70	0,00	0,00	0,20
7	4,50	99,00	0,90	0,00	987,70	0,00	0,00	0,20
8	4,70	99,00	1,60	0,00	987,60	0,00	0,00	0,20
9	5,20	100,00	0,90	270,00	987,60	17,00	0,00	0,20
10	5,60	99,00	0,90	157,50	988,70	56,00	0,00	0,20
11	6,10	99,00	1,30	135,00	988,80	94,00	0,00	0,20
12	6,00	100,00	0,70	135,00	988,90	82,00	0,00	0,20
13	6,40	99,00	0,50	112,50	988,90	98,00	0,00	0,20
14	7,10	98,00	1,00	90,00	988,40	143,00	0,00	0,20
15	7,90	88,00	1,10	90,00	988,40	173,00	0,00	0,20
16	7,60	90,00	0,80	112,50	988,60	45,00	0,00	0,20
17	6,90	95,00	0,60	135,00	988,60	5,00	0,00	0,20
18	6,10	97,00	0,00	67,50	989,40	0,00	0,00	0,20
19	5,60	99,00	0,00	135,00	989,40	0,00	0,00	0,20
20	5,80	100,00	0,10	45,00	990,50	0,00	0,00	0,20
21	5,60	100,00	0,30	22,50	990,50	0,00	0,00	0,20
22	4,70	100,00	0,10	45,00	990,90	0,00	0,00	0,20
23	5,10	99,00	0,80	22,50	990,90	0,00	0,00	0,20
24	5,70	89,00	1,30	0,00	990,90	0,00	0,00	0,20
Minimo	2,90	88,00	0,00	---	987,60	0,00	0,00	---
Massimo	7,90	100,00	1,60	---	990,90	173,00	0,20	---
Media	5,44	97,71	0,64	---	988,88	29,71	0,01	---

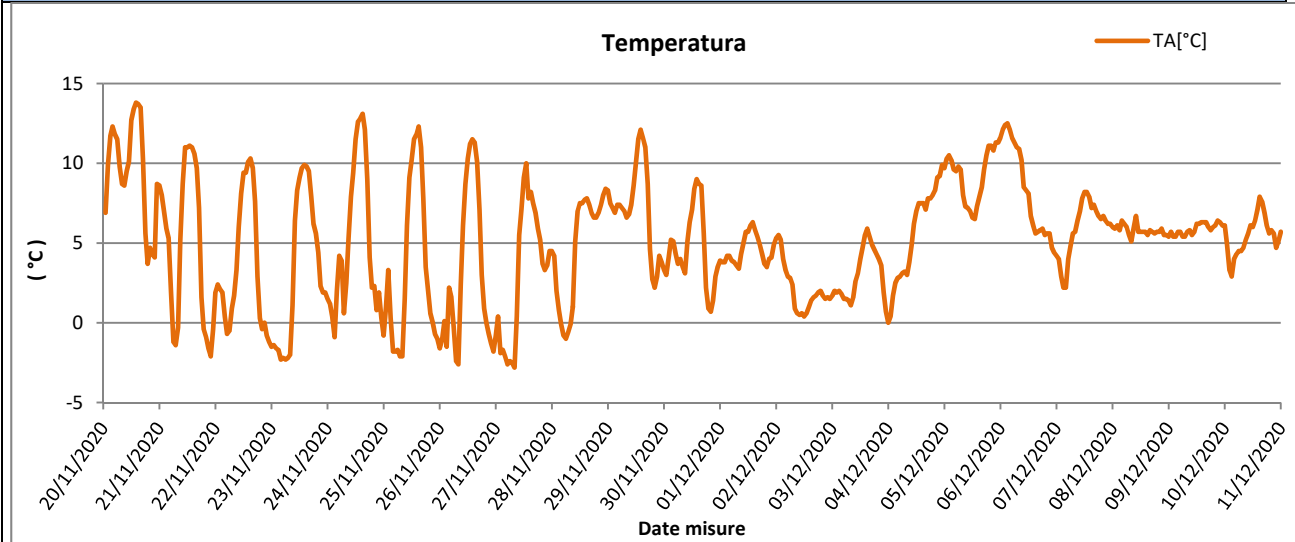
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 922

PARAMETRI METEOROLOGICI

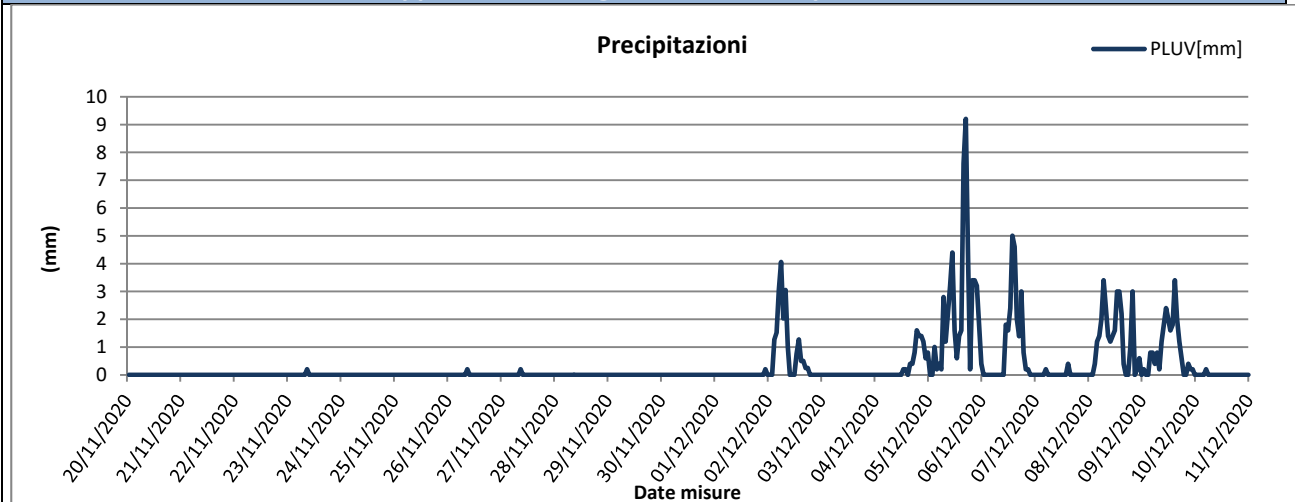
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
20/11/2020	0,10	1,80	4,80	3,70	9,49	13,80	47,00	73,38	99,00	0,00	78,08	438,00	1005,50	1010,50	1016,40	0,00	0,00	0,00
21/11/2020	0,00	1,04	3,00	-2,10	4,53	11,10	30,00	64,67	96,00	0,00	100,29	429,00	1016,60	1020,05	1021,60	0,00	0,00	0,00
22/11/2020	0,20	1,01	2,80	-1,50	3,39	10,30	42,00	70,83	98,00	0,00	96,63	403,00	1017,00	1018,54	1020,50	0,00	0,00	0,00
23/11/2020	0,00	0,60	1,40	-2,30	3,33	9,90	49,00	80,54	99,00	0,00	93,17	387,00	1014,00	1015,35	1016,50	0,00	0,01	0,20
24/11/2020	0,00	0,68	1,50	-0,90	4,93	13,10	38,00	75,67	98,00	0,00	91,17	404,00	1012,70	1014,40	1016,00	0,00	0,00	0,00
25/11/2020	0,00	0,39	1,00	-2,10	3,30	12,30	45,00	82,38	99,00	0,00	90,75	399,00	1010,60	1011,53	1012,40	0,00	0,00	0,00
26/11/2020	0,00	0,56	1,20	-2,60	3,08	11,50	51,00	84,33	99,00	0,00	87,17	394,00	1010,40	1011,60	1012,80	0,00	0,01	0,20
27/11/2020	0,00	0,55	1,40	-2,80	3,23	10,00	62,00	90,54	99,00	0,00	65,42	361,00	1008,70	1009,82	1011,00	0,00	0,01	0,20
28/11/2020	0,00	0,65	2,10	-1,00	4,77	8,40	73,00	89,08	99,00	0,00	19,00	89,00	1004,40	1006,10	1008,60	0,00	0,00	0,00
29/11/2020	0,00	0,75	1,80	2,20	7,03	12,10	58,00	79,88	99,00	0,00	66,75	390,00	1003,30	1005,04	1008,10	0,00	0,00	0,00
30/11/2020	0,00	0,38	1,00	0,70	4,60	9,00	62,00	85,75	99,00	0,00	43,33	255,00	1008,30	1010,01	1012,00	0,00	0,00	0,00
01/12/2020	0,10	0,55	2,10	3,40	4,57	6,30	64,00	79,04	96,00	0,00	19,13	105,00	1000,10	1003,61	1008,90	0,00	0,01	0,20
02/12/2020	0,00	0,93	3,10	0,40	1,97	5,50	62,00	95,13	99,00	0,00	6,13	33,00	996,30	998,35	999,90	0,00	0,81	4,06
03/12/2020	0,10	0,82	1,70	0,00	2,92	5,90	84,00	97,13	99,00	0,00	41,71	232,00	992,70	994,65	996,10	0,00	0,00	0,00
04/12/2020	0,50	3,96	6,70	0,40	5,87	9,90	77,00	91,54	99,00	0,00	9,33	47,00	983,00	987,05	992,20	0,00	0,38	1,60
05/12/2020	0,70	2,69	4,80	6,50	9,30	11,60	86,00	97,83	100,00	0,00	3,75	31,00	983,60	986,19	987,80	0,00	2,28	9,20
06/12/2020	0,30	2,17	5,30	4,20	8,12	12,50	87,00	95,67	100,00	0,00	2,96	14,00	982,90	985,09	987,00	0,00	0,96	5,00
07/12/2020	0,30	2,05	4,40	2,20	5,97	8,20	76,00	87,79	99,00	0,00	32,75	183,00	986,40	988,66	990,90	0,00	0,03	0,40
08/12/2020	0,20	1,64	3,50	5,10	5,78	6,70	86,00	96,04	100,00	0,00	5,33	30,00	983,00	985,20	989,80	0,00	1,24	3,40
09/12/2020	0,10	0,82	2,90	5,40	5,90	6,40	99,00	99,21	100,00	0,00	4,88	42,00	983,00	985,23	988,80	0,00	0,92	3,40
10/12/2020	0,00	0,64	1,60	2,90	5,44	7,90	88,00	97,71	100,00	0,00	29,71	173,00	987,60	988,88	990,90	0,00	0,01	0,20
	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
Valori per l'intero periodo di monitoraggio	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,00	1,18	6,70	-2,80	5,12	13,80	30,00	86,39	98,86	0,00	47,02	438,00	982,90	1001,71	1021,60	0,00	0,32	9,20



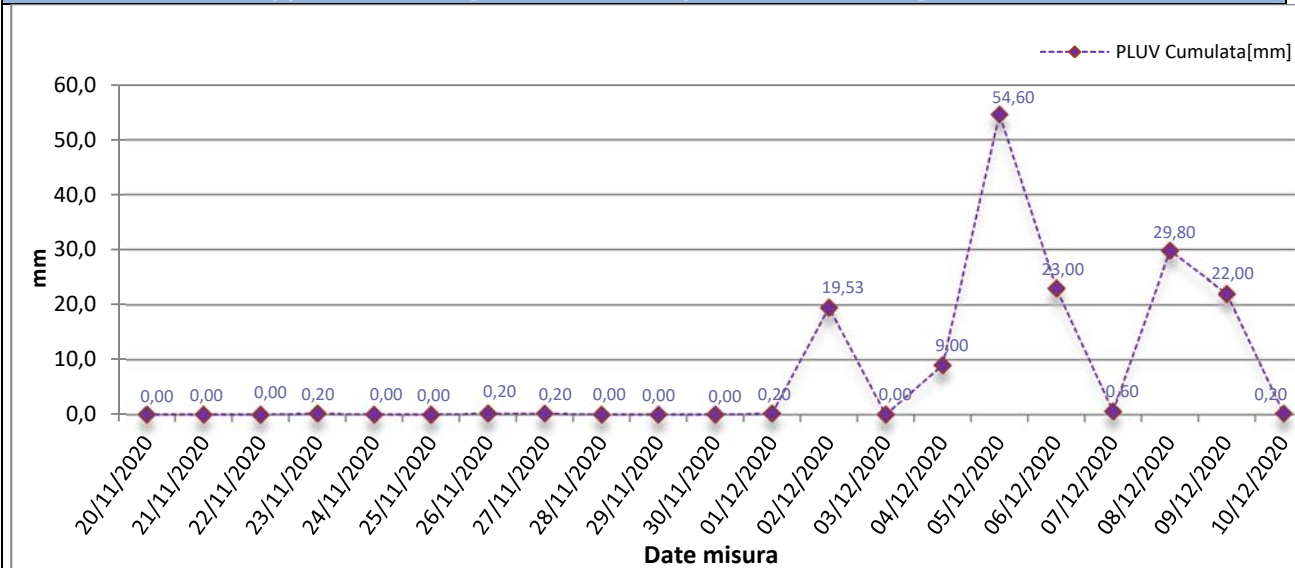
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

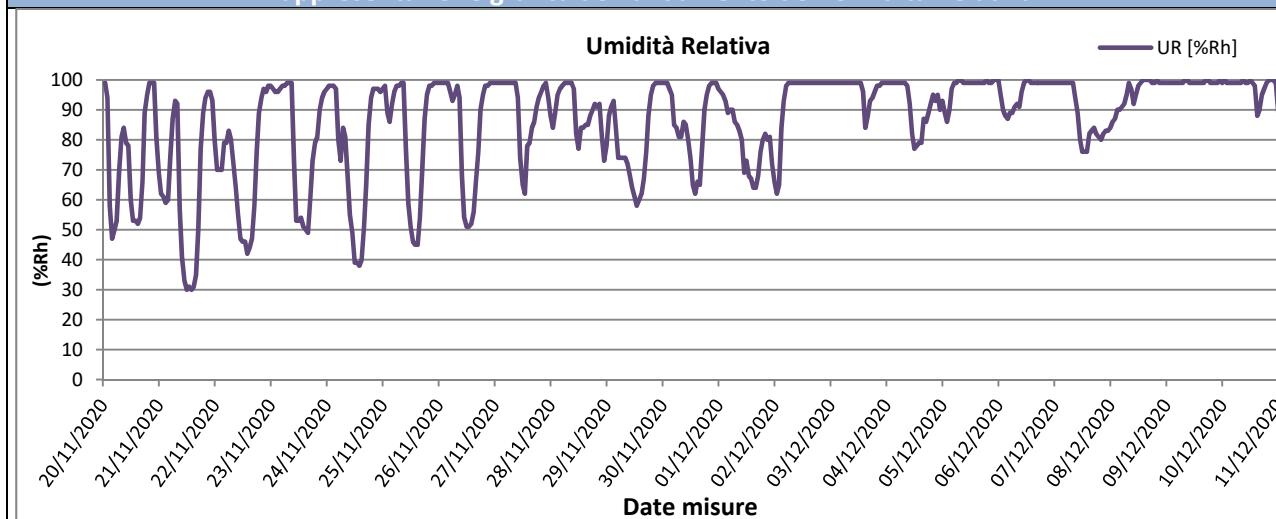


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

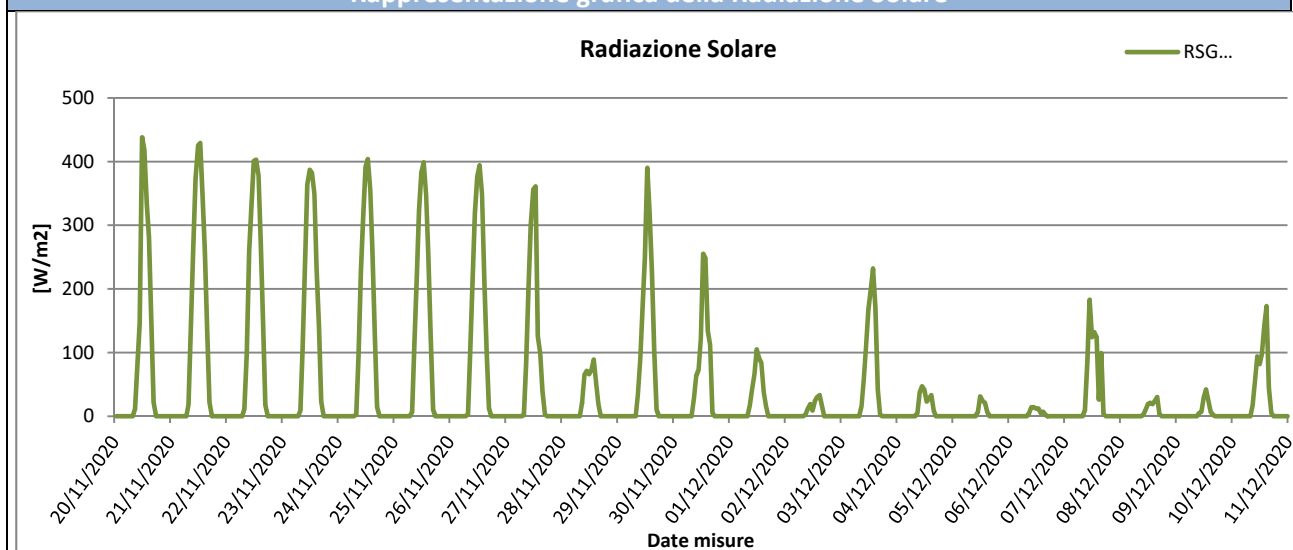




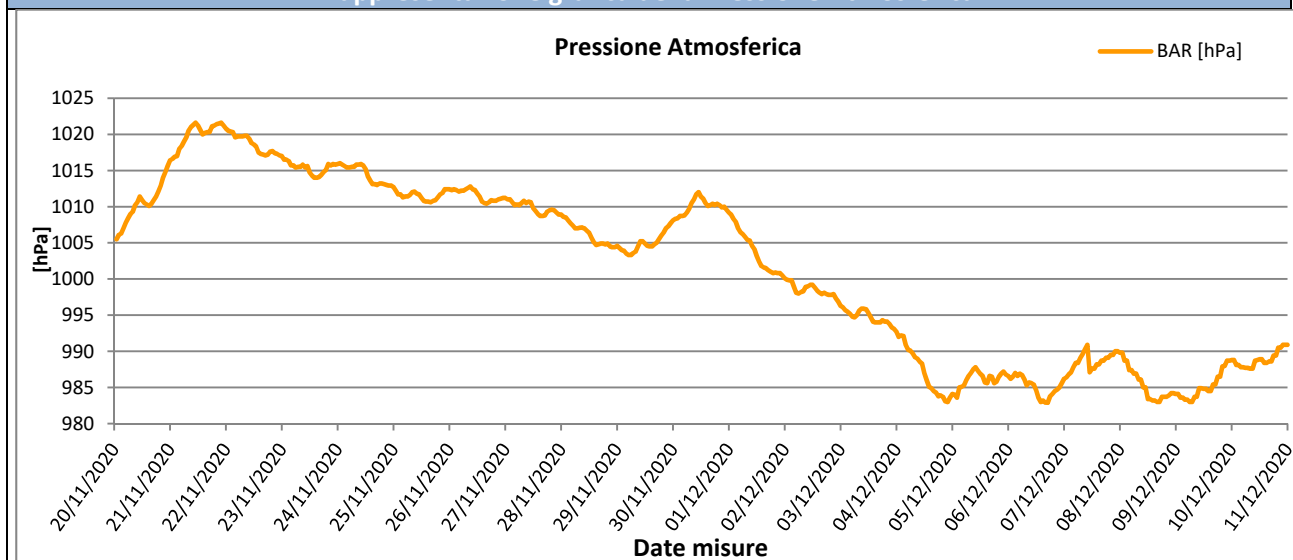
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

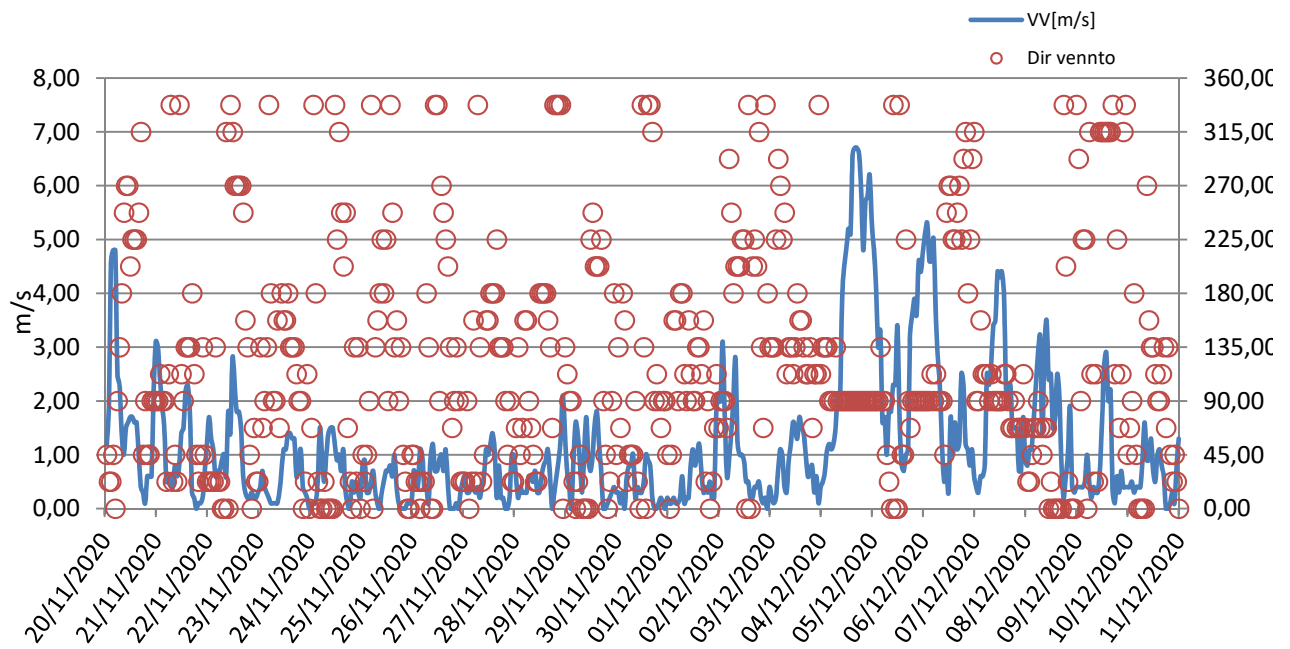


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



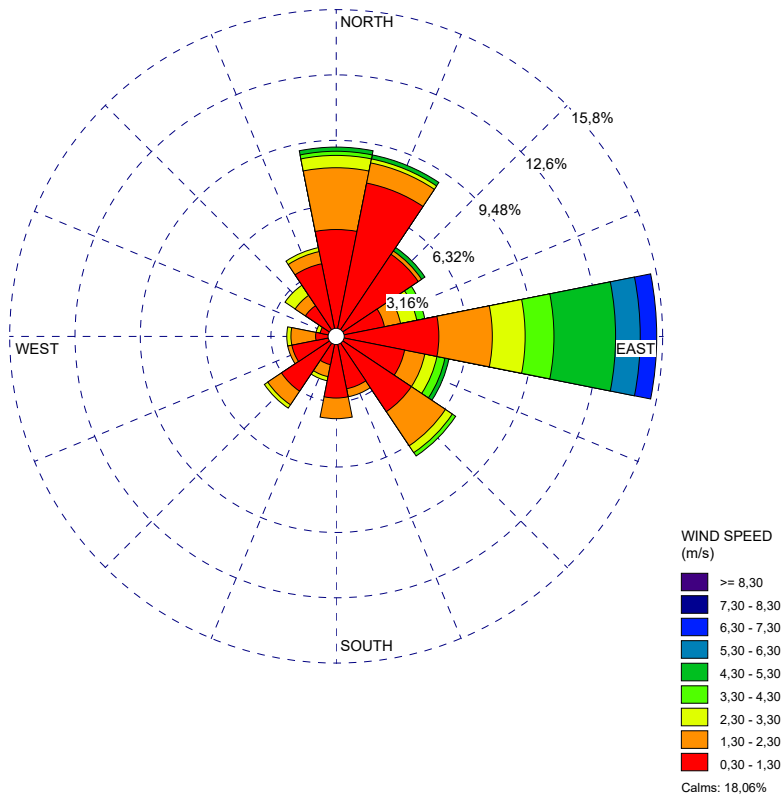


Rappresentazione grafica della Velocità del vento





Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 927

Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-SO-ATM-19 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 20/11/2020 al 10/12/2020.


L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

- I dati pluviometrici indicano piogge in data 02-05-06-08-09/12/2020 con un'intensità massima di 9,20 mm/h registrata in data 05/12/2020.
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra -2,80 °C e 13,80 °C con una media, nei 21 giorni di misura, pari a 5,12 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 1,18 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 6,70 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 04/12/2020.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 30,00% ad un massimo di 98,86% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 86,39%.
- La radiazione solare varia tra 0,00 e 438,00 W/m².
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 982,90 hPa ad un massimo di 1021,60 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 1001,71 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente ed i venti di maggiore intensità hanno spirato da E (Est).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 928

9.9 Stazione AV-SO-ATM-18

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: IV CO 2020	
Metodica Discontinuo AR-2 AV/AC	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Ubicazione:	Via Corte di Sotto – Sona (VR)
Codice della stazione	AV-SO-ATM-18
Tratta di riferimento	Cantiere Sommacampagna
Metodica	AR-2 AV/AC
Periodo di misura	Dal 08/12/2020 al 28/12/2020
Numero ore registrate	504 h
Numero di giorni di registrazione	21 gg
Coordinate Stazione	10°46'23.21"E
	45°24'58.10"N
Strumentazione utilizzata	Campionatore sequenziale Gemini SQ121A120200044
Tecnico di campo	Cirese Antonio Enrico
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata in via Corte di Sotto - Sona (VR), in una cascina sita nella frazione di Corte, nei pressi del Cantiere Sona.

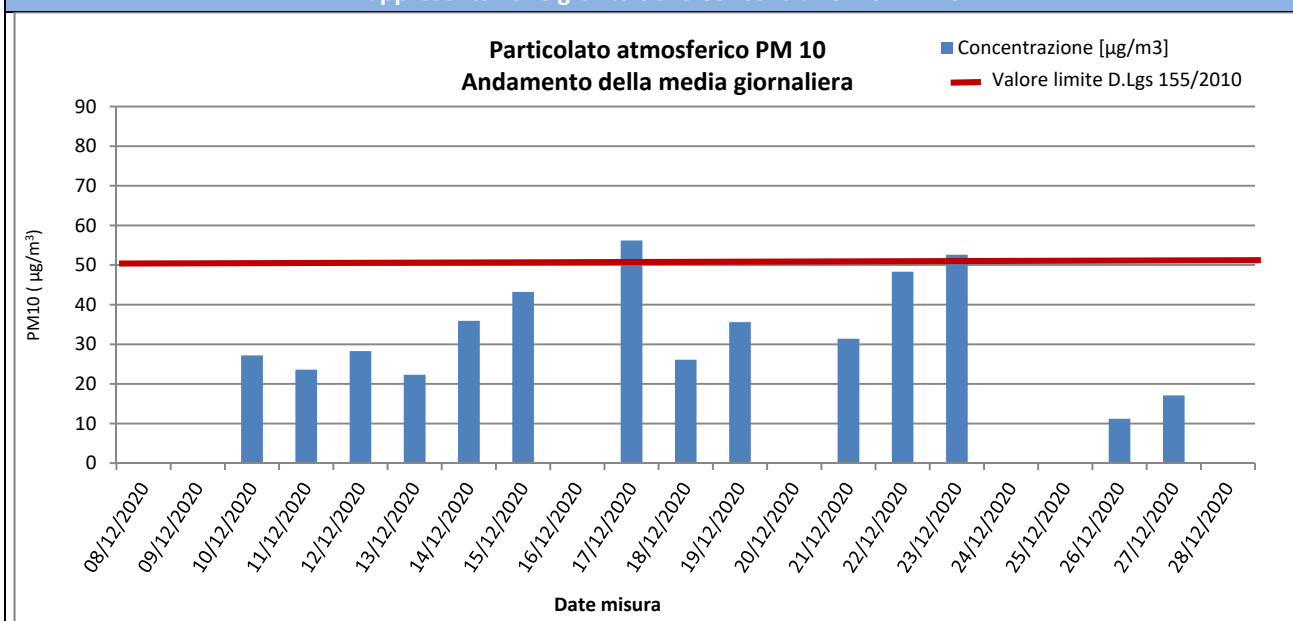
Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria durante le attività di cantiere.

Le principali fonti di emissione sono dovute alle attività agricole svolte nella cascina e nelle zone attigue la stazione di monitoraggio.

PM10

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
08/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
09/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
10/12/2020	76/2021	27,2	---
11/12/2020	77/2021	23,6	---
12/12/2020	78/2021	28,3	---
13/12/2020	79/2021	22,3	---
14/12/2020	80/2021	35,9	---
15/12/2020	81/2021	43,2	---
16/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
17/12/2020	82/2021	56,2	Superamento limite normativo
18/12/2020	83/2021	26,1	---
19/12/2020	84/2021	35,6	---
20/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
21/12/2020	85/2021	31,4	---
22/12/2020	86/2021	48,3	---
23/12/2020	87/2021	52,6	---
24/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
25/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
26/12/2020	88/2021	11,2	---
27/12/2020	89/2021	17,1	---
28/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
Minimo		11,2	----
Massimo		56,2	----
Media		32,8	----

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



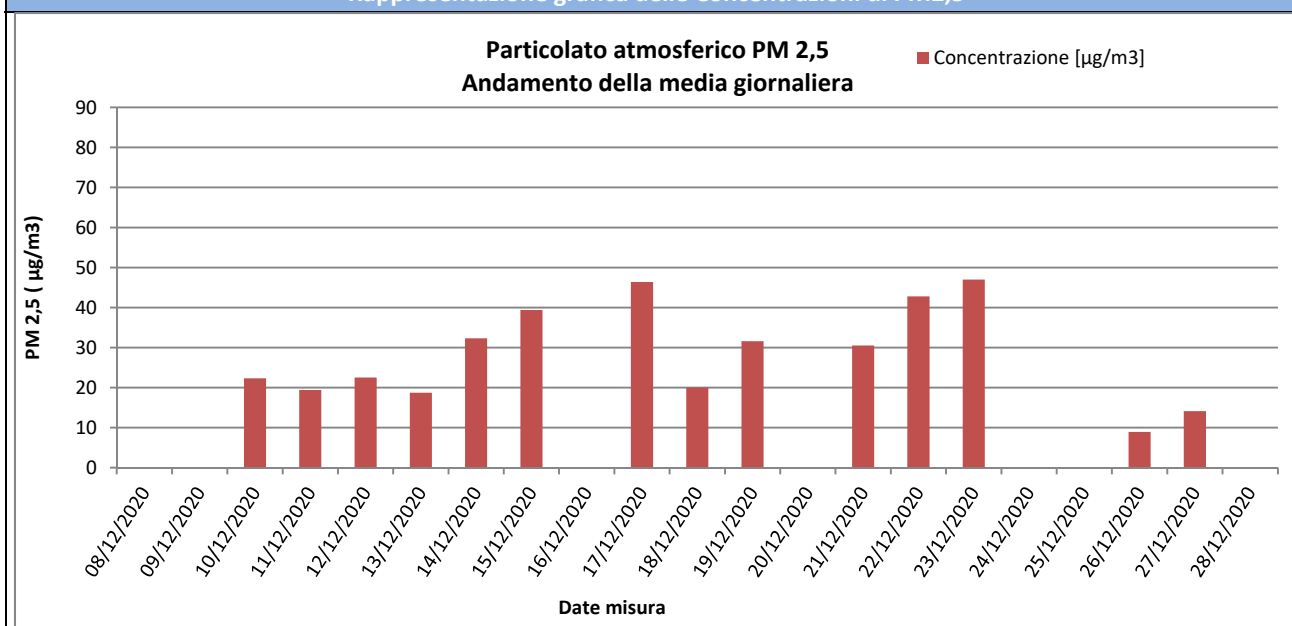
Risultati analisi

Sul punto AV-SO-ATM-18 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **32,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** ed un valore massimo di concentrazione pari a **56,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** in data 17/12/2020. Il valore limite pari a 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato 1 volta durante la campagna di monitoraggio, nel giorno 17/12/2020.

PM2,5

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
08/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
09/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
10/12/2020	90/2021	22,3	---
11/12/2020	91/2021	19,4	---
12/12/2020	92/2021	22,5	---
13/12/2020	93/2021	18,7	---
14/12/2020	94/2021	32,3	---
15/12/2020	95/2021	39,4	---
16/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
17/12/2020	96/2021	46,4	---
18/12/2020	97/2021	20,0	---
19/12/2020	98/2021	31,6	---
20/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
21/12/2020	99/2021	30,5	---
22/12/2020	100/2021	42,8	---
23/12/2020	101/2021	47,0	---
24/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
25/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
26/12/2020	102/2021	8,9	---
27/12/2020	103/2021	14,1	---
28/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
Minimo		8,9	---
Massimo		47,0	---
Media		28,3	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AV-SO-ATM-18 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **28,3** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **47,0** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 23/12/2020. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 21 giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 932

IPA – Idrocarburi Policiclici Aromatici

Concentrazioni IPA					
Data	Benzo(a)pirene [ng/m3]	Benzo(a)antracene [ng/m3]	Benzo(b)fluorantene [ng/m3]	Benzo(j)fluorantene [ng/m3]	Rapporto di Laboratorio
08/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
09/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
10/12/2020	0,76	0,59	0,81	0,79	76/2021
11/12/2020	1,02	1,08	0,89	0,94	77/2021
12/12/2020	0,93	0,89	0,91	0,96	78/2021
13/12/2020	0,91	1,24	0,9	0,9	79/2021
14/12/2020	1,37	1,68	1,25	1,31	80/2021
15/12/2020	2,24	2,56	2,33	2	81/2021
16/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
17/12/2020	1,31	1,3	1,21	1,25	82/2021
18/12/2020	0,96	0,96	1,08	1,01	83/2021
19/12/2020	1,3	1,32	1,38	1,36	84/2021
20/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
21/12/2020	1,1	0,99	1,04	1,04	85/2021
22/12/2020	0,95	0,91	1,03	0,99	86/2021
23/12/2020	1,01	1,01	1,07	0,98	87/2021
24/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
25/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
26/12/2020	0,5	0,53	0,48	0,51	88/2021
27/12/2020	0,49	0,63	0,53	0,56	89/2021
28/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
Media	1,06	1,12	1,07	1,04	----
Data	Benzo(k)fluorantene [ng/m3]	Dibenzo[a,h]antracene [ng/m3]	Indeno[1,2,3-c,d]pirene [ng/m3]	---	Rapporto di Laboratorio
08/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
09/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
10/12/2020	0,78	1,07	0,18	---	76/2021
11/12/2020	0,88	1,62	0,26	---	77/2021
12/12/2020	0,97	1,76	0,25	---	78/2021
13/12/2020	0,91	1,53	0,25	---	79/2021
14/12/2020	1,31	2,5	0,38	---	80/2021
15/12/2020	2	3,9	0,57	---	81/2021
16/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
17/12/2020	1,25	2,64	0,39	---	82/2021
18/12/2020	1,01	2,03	0,29	---	83/2021
19/12/2020	1,35	2,75	0,39	---	84/2021
20/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
21/12/2020	1,04	2,19	0,33	---	85/2021
22/12/2020	1	2,28	0,32	---	86/2021
23/12/2020	0,98	2,15	0,31	---	87/2021
24/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
25/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
26/12/2020	0,5	1,04	0,17	---	88/2021
27/12/2020	0,56	0,99	0,15	---	89/2021
28/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
Media	1,04	2,03	0,30	---	----
Risultati analisi					
La ricerca degli IPA è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10. I valori riportati in tabella sono espressi come media giornaliera.					

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 933

Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'*upper-bound*). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio ha superato il valore di 1,0 ng/m³ 7 volte, nei giorni 11-14-15-17-19-21-23/12/2020. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 934

Parametri metereologici

Di seguito sono riportati i parametri metereologici rilevati durante la campagna di monitoraggio: velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria (oraria e cumulata).

Segue una tabella riassuntiva contenente minimi, media e massimi e la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

ANALISI GIORNALIERA 08/12/2020								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,10	85,00	0,00	292,50	994,20	0,00	0,00	0,00
2	5,60	88,00	0,00	292,50	993,20	0,00	0,00	0,00
3	5,90	89,00	0,00	292,50	993,00	0,00	0,51	0,51
4	6,30	88,00	0,40	315,00	992,30	0,00	1,27	1,78
5	6,10	88,00	0,40	315,00	991,70	0,00	0,76	2,54
6	5,90	88,00	0,90	315,00	992,10	0,00	2,03	4,57
7	5,70	89,00	0,90	315,00	991,70	0,00	2,54	7,11
8	5,80	88,00	0,90	292,50	991,20	0,00	1,78	8,89
9	6,50	85,00	1,30	315,00	990,70	5,00	0,76	9,65
10	6,70	86,00	0,90	315,00	990,10	10,00	1,27	10,92
11	7,10	85,00	0,90	315,00	989,00	17,00	0,76	11,68
12	6,60	89,00	0,40	292,50	988,40	21,00	1,27	12,95
13	6,10	92,00	0,00	0,00	988,20	20,00	2,03	14,98
14	5,90	93,00	0,00	0,00	988,00	21,00	2,29	17,27
15	5,70	92,00	0,40	225,00	987,70	27,00	1,52	18,79
16	6,10	92,00	0,00	270,00	987,70	31,00	0,00	18,79
17	6,00	93,00	0,00	270,00	988,20	2,00	0,00	18,79
18	5,90	94,00	0,00	270,00	988,50	0,00	0,25	19,04
19	5,90	94,00	0,00	247,50	989,00	0,00	1,52	20,56
20	5,80	94,00	0,00	247,50	988,60	0,00	1,78	22,34
21	5,80	94,00	0,00	292,50	988,80	0,00	0,00	22,34
22	5,80	94,00	0,00	247,50	989,00	0,00	0,51	22,85
23	5,80	94,00	0,00	247,50	989,40	0,00	0,00	22,85
24	5,80	94,00	0,00	247,50	988,90	0,00	0,25	23,10
Minimo	5,60	85,00	0,00	---	987,70	0,00	0,00	---
Massimo	7,10	94,00	1,30	---	994,20	31,00	2,54	---
Media	6,04	90,33	0,31	---	989,98	6,42	0,96	---



ANALISI GIORNALIERA 09/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	5,90	95,00	0,00	247,50	988,60	0,00	0,00	0,00
2	5,90	95,00	0,00	247,50	988,50	0,00	0,00	0,00
3	5,80	94,00	0,00	247,50	988,30	0,00	0,00	0,00
4	6,10	94,00	0,40	202,50	988,20	0,00	1,02	1,02
5	6,10	94,00	0,40	202,50	987,80	0,00	1,02	2,04
6	6,00	94,00	0,00	22,50	987,90	0,00	1,02	3,06
7	6,10	94,00	0,00	22,50	987,90	0,00	1,27	4,33
8	6,10	95,00	0,00	22,50	988,50	0,00	0,25	4,58
9	6,10	95,00	0,00	22,50	989,00	3,00	2,03	6,61
10	6,10	95,00	0,00	22,50	989,70	13,00	1,52	8,13
11	6,10	95,00	0,00	22,50	989,90	19,00	3,05	11,18
12	6,60	94,00	0,40	0,00	989,50	44,00	1,78	12,96
13	6,60	93,00	0,40	0,00	989,60	31,00	0,25	13,21
14	6,50	93,00	0,90	0,00	989,50	22,00	1,27	14,48
15	6,40	94,00	0,90	0,00	989,60	10,00	2,54	17,02
16	6,40	94,00	0,40	0,00	990,30	2,00	3,05	20,07
17	6,20	94,00	0,00	315,00	990,70	0,00	3,05	23,12
18	6,10	95,00	0,00	315,00	991,30	0,00	1,02	24,14
19	6,20	95,00	0,00	315,00	992,00	0,00	0,00	24,14
20	6,30	95,00	0,00	315,00	992,60	0,00	0,25	24,39
21	6,60	94,00	0,00	270,00	992,90	0,00	0,25	24,64
22	6,70	94,00	0,00	270,00	993,40	0,00	0,25	24,89
23	6,30	94,00	0,00	270,00	993,30	0,00	0,00	24,89
24	6,10	95,00	0,00	270,00	993,40	0,00	0,00	24,89
Minimo	5,80	93,00	0,00	---	987,80	0,00	0,00	---
Massimo	6,70	95,00	0,90	---	993,40	44,00	3,05	---
Media	6,22	94,33	0,16	---	990,10	6,00	1,04	---



ANALISI GIORNALIERA 10/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	5,30	94,00	0,00	270,00	993,20	0,00	0,00	0,00
2	4,30	94,00	0,00	270,00	993,20	0,00	0,00	0,00
3	4,30	96,00	0,00	337,50	993,40	0,00	0,00	0,00
4	4,90	96,00	0,00	337,50	992,80	0,00	0,00	0,00
5	4,70	96,00	0,00	337,50	992,50	0,00	0,00	0,00
6	4,80	96,00	0,00	337,50	992,50	0,00	0,00	0,00
7	4,40	96,00	0,00	337,50	992,80	0,00	0,00	0,00
8	4,30	94,00	0,00	337,50	992,80	1,00	0,00	0,00
9	5,10	95,00	0,00	225,00	993,20	19,00	0,00	0,00
10	5,70	95,00	0,40	225,00	993,30	49,00	0,00	0,00
11	5,90	95,00	0,40	225,00	993,60	60,00	0,00	0,00
12	6,20	95,00	0,00	225,00	993,30	77,00	0,00	0,00
13	7,10	93,00	0,00	225,00	992,90	106,00	0,00	0,00
14	8,10	90,00	0,40	315,00	992,70	176,00	0,00	0,00
15	7,80	91,00	0,40	315,00	992,50	107,00	0,00	0,00
16	7,60	92,00	0,00	270,00	992,80	37,00	0,00	0,00
17	6,90	92,00	0,00	270,00	993,40	6,00	0,00	0,00
18	6,10	94,00	0,00	270,00	993,90	0,00	0,00	0,00
19	5,90	94,00	0,00	270,00	994,50	0,00	0,00	0,00
20	5,90	95,00	0,00	270,00	994,80	0,00	0,00	0,00
21	5,60	94,00	0,00	270,00	995,30	0,00	0,00	0,00
22	4,90	94,00	0,00	270,00	995,80	0,00	0,00	0,00
23	4,60	95,00	0,00	270,00	995,80	0,00	0,00	0,00
24	4,40	94,00	0,00	270,00	996,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	4,30	90,00	0,00	---	992,50	0,00	0,00	---
Massimo	8,10	96,00	0,40	---	996,10	176,00	0,00	---
Media	5,62	94,17	0,07	---	993,63	26,58	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 11/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	4,30	92,00	0,00	270,00	995,60	0,00	0,00	0,00
2	4,30	93,00	0,00	270,00	995,70	0,00	0,00	0,00
3	3,80	92,00	0,00	270,00	995,70	0,00	0,00	0,00
4	3,40	93,00	0,00	270,00	995,30	0,00	0,00	0,00
5	3,50	94,00	0,00	270,00	995,00	0,00	0,00	0,00
6	2,90	93,00	0,00	270,00	995,10	0,00	0,00	0,00
7	2,60	93,00	0,00	202,50	995,20	0,00	0,00	0,00
8	1,50	93,00	0,00	225,00	995,10	2,00	0,00	0,00
9	2,10	94,00	0,00	225,00	995,40	24,00	0,00	0,00
10	4,40	94,00	0,00	225,00	995,00	71,00	0,00	0,00
11	7,10	84,00	0,00	225,00	994,80	154,00	0,00	0,00
12	7,50	83,00	0,00	225,00	994,30	131,00	0,00	0,00
13	8,30	83,00	0,40	225,00	993,70	173,00	0,00	0,00
14	8,20	86,00	0,40	202,50	993,20	131,00	0,00	0,00
15	8,00	86,00	0,00	180,00	992,80	74,00	0,00	0,00
16	7,10	91,00	0,00	180,00	992,30	37,00	0,00	0,00
17	6,20	93,00	0,00	180,00	992,00	4,00	0,00	0,00
18	6,00	94,00	0,40	180,00	991,70	0,00	0,00	0,00
19	5,90	94,00	0,00	180,00	991,90	0,00	0,00	0,00
20	5,70	94,00	0,00	180,00	992,00	0,00	0,00	0,00
21	5,40	94,00	0,00	180,00	991,70	0,00	0,00	0,00
22	5,30	94,00	0,00	180,00	991,40	0,00	0,00	0,00
23	4,60	93,00	0,00	180,00	991,30	0,00	0,00	0,00
24	4,40	92,00	0,00	180,00	990,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	1,50	83,00	0,00	---	990,80	0,00	0,00	---
Massimo	8,30	94,00	0,40	---	995,70	173,00	0,00	---
Media	5,10	91,33	0,05	---	993,63	33,38	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 12/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	4,50	92,00	0,00	180,00	990,30	0,00	0,00	0,00
2	4,40	92,00	0,00	180,00	990,10	0,00	0,00	0,00
3	4,40	92,00	0,00	180,00	989,60	0,00	0,00	0,00
4	4,40	93,00	0,00	180,00	989,50	0,00	0,00	0,00
5	4,60	94,00	0,00	180,00	989,20	0,00	0,00	0,00
6	4,30	94,00	0,00	180,00	989,30	0,00	0,00	0,00
7	4,30	95,00	0,00	180,00	988,90	0,00	0,00	0,00
8	4,00	95,00	0,00	180,00	989,20	1,00	0,00	0,00
9	4,20	95,00	0,00	180,00	989,70	24,00	0,00	0,00
10	4,90	95,00	0,00	180,00	990,10	41,00	0,00	0,00
11	5,80	92,00	0,00	180,00	990,20	69,00	0,25	0,25
12	6,90	89,00	0,00	202,50	990,00	101,00	0,25	0,50
13	8,20	83,00	0,00	247,50	989,90	161,00	0,00	0,50
14	8,20	84,00	0,40	202,50	989,90	130,00	0,00	0,50
15	7,80	88,00	0,40	180,00	990,20	81,00	0,00	0,50
16	7,20	92,00	0,90	180,00	990,90	45,00	0,00	0,50
17	6,30	92,00	0,40	202,50	991,40	4,00	0,00	0,50
18	5,20	92,00	0,00	202,50	991,90	0,00	0,00	0,50
19	5,10	94,00	0,00	202,50	992,80	0,00	0,00	0,50
20	4,40	93,00	0,00	202,50	993,30	0,00	0,00	0,50
21	3,60	93,00	0,00	202,50	993,60	0,00	0,00	0,50
22	2,90	95,00	0,00	202,50	993,80	0,00	0,00	0,50
23	3,30	95,00	0,00	202,50	994,20	0,00	0,00	0,50
24	2,80	92,00	0,00	247,50	994,30	0,00	0,00	0,50
Minimo	2,80	83,00	0,00	---	988,90	0,00	0,00	---
Massimo	8,20	95,00	0,90	---	994,30	161,00	0,25	---
Media	5,07	92,13	0,09	---	990,93	27,38	0,02	---



ANALISI GIORNALIERA 13/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	2,10	94,00	0,00	247,50	994,40	0,00	0,00	0,00
2	1,90	94,00	0,00	247,50	994,50	0,00	0,00	0,00
3	1,50	92,00	0,00	247,50	994,90	0,00	0,00	0,00
4	2,40	91,00	0,00	270,00	995,30	0,00	0,00	0,00
5	1,70	87,00	0,00	225,00	995,80	0,00	0,00	0,00
6	1,10	90,00	0,00	22,50	996,40	0,00	0,00	0,00
7	0,30	91,00	0,00	22,50	996,90	0,00	0,00	0,00
8	1,00	92,00	0,00	157,50	997,40	2,00	0,00	0,00
9	2,20	91,00	0,00	180,00	998,10	34,00	0,00	0,00
10	4,40	87,00	0,00	180,00	998,80	42,00	0,00	0,00
11	8,70	71,00	0,00	180,00	999,60	259,00	0,00	0,00
12	9,90	74,00	0,40	180,00	999,30	313,00	0,00	0,00
13	11,20	68,00	0,90	180,00	999,20	324,00	0,00	0,00
14	11,90	65,00	0,90	180,00	999,20	290,00	0,00	0,00
15	11,40	67,00	0,40	180,00	999,60	194,00	0,00	0,00
16	9,00	76,00	0,90	202,50	1000,00	74,00	0,00	0,00
17	6,30	83,00	0,40	202,50	1000,40	10,00	0,00	0,00
18	4,30	88,00	0,00	202,50	1001,00	0,00	0,00	0,00
19	2,90	89,00	0,00	202,50	1001,40	0,00	0,00	0,00
20	1,90	91,00	0,00	202,50	1002,00	0,00	0,00	0,00
21	1,50	93,00	0,00	202,50	1002,50	0,00	0,00	0,00
22	0,40	93,00	0,40	202,50	1003,10	0,00	0,00	0,00
23	-0,40	94,00	0,00	202,50	1003,50	0,00	0,00	0,00
24	-1,00	94,00	0,00	270,00	1004,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	-1,00	65,00	0,00	---	994,40	0,00	0,00	---
Massimo	11,90	94,00	0,90	---	1004,10	324,00	0,00	---
Media	4,03	85,63	0,18	---	999,06	64,25	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 14/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	-0,70	95,00	0,00	247,50	1004,10	0,00	0,00	0,00
2	-0,80	94,00	0,00	247,50	1004,50	0,00	0,00	0,00
3	-0,60	94,00	0,00	247,50	1004,30	0,00	0,00	0,00
4	-1,10	95,00	0,00	247,50	1004,50	0,00	0,00	0,00
5	-0,70	95,00	0,00	247,50	1004,70	0,00	0,00	0,00
6	-1,00	95,00	0,00	247,50	1005,30	0,00	0,00	0,00
7	-0,90	95,00	0,00	247,50	1005,80	0,00	0,00	0,00
8	-1,40	93,00	0,00	292,50	1006,30	1,00	0,00	0,00
9	-0,80	94,00	0,00	292,50	1007,10	16,00	0,00	0,00
10	2,60	96,00	0,00	270,00	1007,80	31,00	0,00	0,00
11	5,80	85,00	0,40	247,50	1007,90	253,00	0,00	0,00
12	8,40	77,00	0,40	180,00	1007,60	284,00	0,00	0,00
13	10,40	71,00	0,40	180,00	1007,00	308,00	0,00	0,00
14	11,90	67,00	0,40	180,00	1006,90	272,00	0,00	0,00
15	10,40	76,00	0,90	202,50	1006,80	177,00	0,00	0,00
16	8,30	81,00	0,40	225,00	1006,80	51,00	0,00	0,00
17	6,40	85,00	0,00	225,00	1006,80	8,00	0,00	0,00
18	3,90	90,00	0,00	247,50	1007,40	0,00	0,00	0,00
19	2,80	92,00	0,00	247,50	1007,40	0,00	0,00	0,00
20	1,90	91,00	0,00	247,50	1007,60	0,00	0,00	0,00
21	1,30	93,00	0,00	247,50	1007,50	0,00	0,00	0,00
22	1,00	94,00	0,00	247,50	1008,10	0,00	0,00	0,00
23	0,70	94,00	0,00	247,50	1008,10	0,00	0,00	0,00
24	-0,20	93,00	0,00	292,50	1008,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	-1,40	67,00	0,00	---	1004,10	0,00	0,00	---
Massimo	11,90	96,00	0,90	---	1008,10	308,00	0,00	---
Media	2,82	88,96	0,12	---	1006,60	58,38	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 15/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	-0,70	94,00	0,00	292,50	1007,60	0,00	0,00	0,00
2	-0,60	94,00	0,00	292,50	1007,40	0,00	0,00	0,00
3	0,10	95,00	0,00	292,50	1007,40	0,00	0,00	0,00
4	1,10	95,00	0,00	292,50	1007,40	0,00	0,00	0,00
5	1,60	94,00	0,00	292,50	1007,30	0,00	0,00	0,00
6	2,20	94,00	0,00	202,50	1007,40	0,00	0,00	0,00
7	2,70	94,00	0,00	270,00	1007,40	0,00	0,00	0,00
8	2,90	93,00	0,00	292,50	1007,80	0,00	0,00	0,00
9	4,00	91,00	0,00	225,00	1007,90	8,00	0,00	0,00
10	5,10	91,00	0,00	225,00	1008,30	59,00	0,00	0,00
11	7,50	85,00	0,00	225,00	1008,30	121,00	0,00	0,00
12	8,20	82,00	0,00	225,00	1008,00	94,00	0,00	0,00
13	8,90	75,00	0,40	22,50	1008,00	68,00	0,00	0,00
14	9,00	78,00	0,00	292,50	1007,80	89,00	0,00	0,00
15	9,20	80,00	0,40	202,50	1008,10	89,00	0,00	0,00
16	8,10	85,00	0,00	202,50	1008,40	34,00	0,00	0,00
17	7,60	87,00	0,00	202,50	1008,40	9,00	0,00	0,00
18	6,90	89,00	0,00	202,50	1008,20	0,00	0,00	0,00
19	6,80	91,00	0,00	202,50	1008,60	0,00	0,51	0,51
20	6,60	92,00	0,00	202,50	1009,00	0,00	0,00	0,51
21	6,40	92,00	0,00	202,50	1009,40	0,00	0,00	0,51
22	6,20	93,00	0,00	202,50	1009,20	0,00	0,00	0,51
23	5,80	93,00	0,00	202,50	1009,30	0,00	0,00	0,51
24	5,20	93,00	0,00	202,50	1009,20	0,00	0,00	0,51
Minimo	-0,70	75,00	0,00	---	1007,30	0,00	0,00	---
Massimo	9,20	95,00	0,40	---	1009,40	121,00	0,51	---
Media	5,03	89,58	0,03	---	1008,16	23,79	0,02	---



ANALISI GIORNALIERA 16/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	5,60	94,00	0,00	202,50	1009,40	0,00	0,00	0,00
2	5,30	94,00	0,00	202,50	1009,70	0,00	0,00	0,00
3	5,80	95,00	0,40	292,50	1010,20	0,00	0,00	0,00
4	5,50	95,00	0,00	180,00	1010,00	0,00	0,00	0,00
5	5,50	95,00	0,00	270,00	1010,80	0,00	0,00	0,00
6	5,80	95,00	0,00	270,00	1010,90	0,00	0,51	0,51
7	5,70	94,00	0,00	270,00	1010,60	0,00	0,25	0,76
8	5,30	94,00	0,00	270,00	1011,10	0,00	0,00	0,76
9	6,10	94,00	0,40	202,50	1011,90	12,00	0,00	0,76
10	6,70	94,00	0,40	180,00	1012,30	49,00	1,02	1,78
11	7,20	94,00	0,00	180,00	1012,30	65,00	0,00	1,78
12	8,10	92,00	0,40	180,00	1011,90	138,00	0,00	1,78
13	9,20	88,00	0,40	202,50	1011,70	164,00	0,00	1,78
14	8,70	91,00	0,40	202,50	1011,60	116,00	0,00	1,78
15	8,80	90,00	0,40	202,50	1011,50	70,00	0,00	1,78
16	8,20	92,00	0,40	180,00	1011,80	30,00	0,00	1,78
17	7,70	93,00	0,00	180,00	1012,10	2,00	0,00	1,78
18	7,40	93,00	0,00	180,00	1012,10	0,00	0,00	1,78
19	6,80	94,00	0,00	180,00	1012,20	0,00	0,25	2,03
20	6,50	94,00	0,00	180,00	1012,40	0,00	0,00	2,03
21	6,40	95,00	0,00	180,00	1012,60	0,00	0,00	2,03
22	6,30	95,00	0,00	180,00	1012,90	0,00	0,00	2,03
23	6,30	95,00	0,00	180,00	1012,80	0,00	0,00	2,03
24	6,20	95,00	0,00	180,00	1012,90	0,00	0,00	2,03
Minimo	5,30	88,00	0,00	---	1009,40	0,00	0,00	---
Massimo	9,20	95,00	0,40	---	1012,90	164,00	1,02	---
Media	6,71	93,54	0,13	---	1011,57	26,92	0,08	---



ANALISI GIORNALIERA 17/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,10	95,00	0,00	180,00	1013,00	0,00	0,00	0,00
2	5,50	94,00	0,00	337,50	1012,80	0,00	0,00	0,00
3	5,40	95,00	0,00	337,50	1013,30	0,00	0,00	0,00
4	6,10	96,00	0,00	337,50	1013,30	0,00	0,00	0,00
5	5,90	95,00	0,00	337,50	1012,90	0,00	0,00	0,00
6	5,80	96,00	0,00	337,50	1013,10	0,00	0,00	0,00
7	5,60	95,00	0,00	292,50	1013,20	0,00	0,00	0,00
8	5,60	95,00	0,00	292,50	1013,80	1,00	0,00	0,00
9	6,20	96,00	0,00	270,00	1014,30	17,00	0,00	0,00
10	6,60	96,00	0,00	247,50	1014,70	48,00	0,00	0,00
11	7,10	95,00	0,00	247,50	1015,00	91,00	0,00	0,00
12	8,10	91,00	0,00	247,50	1014,40	121,00	0,00	0,00
13	8,80	87,00	0,40	247,50	1014,30	130,00	0,00	0,00
14	9,00	86,00	0,00	202,50	1014,20	100,00	0,00	0,00
15	8,70	88,00	0,00	225,00	1014,00	38,00	0,00	0,00
16	8,30	90,00	0,40	180,00	1014,30	27,00	0,00	0,00
17	7,90	91,00	0,00	180,00	1014,60	2,00	0,00	0,00
18	7,70	92,00	0,00	180,00	1014,90	0,00	0,00	0,00
19	7,20	93,00	0,00	180,00	1015,00	0,00	0,00	0,00
20	6,70	93,00	0,00	180,00	1015,40	0,00	0,00	0,00
21	6,80	94,00	0,00	180,00	1015,50	0,00	0,00	0,00
22	6,60	94,00	0,00	180,00	1015,70	0,00	0,00	0,00
23	6,60	94,00	0,00	180,00	1015,80	0,00	0,00	0,00
24	6,50	94,00	0,00	180,00	1015,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	5,40	86,00	0,00	---	1012,80	0,00	0,00	---
Massimo	9,00	96,00	0,40	---	1015,80	130,00	0,00	---
Media	6,87	93,13	0,03	---	1014,30	23,96	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 18/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,40	94,00	0,00	180,00	1015,60	0,00	0,00	0,00
2	6,40	93,00	0,00	180,00	1015,90	0,00	0,00	0,00
3	6,10	92,00	0,00	180,00	1016,00	0,00	0,00	0,00
4	5,60	91,00	0,00	180,00	1015,90	0,00	0,00	0,00
5	5,20	93,00	0,00	180,00	1016,00	0,00	0,00	0,00
6	5,20	93,00	0,00	180,00	1016,00	0,00	0,00	0,00
7	5,30	92,00	0,00	180,00	1016,20	0,00	0,00	0,00
8	5,20	91,00	0,00	180,00	1016,40	0,00	0,00	0,00
9	5,40	90,00	0,00	180,00	1016,50	24,00	0,00	0,00
10	6,90	85,00	0,00	180,00	1016,90	67,00	0,00	0,00
11	8,30	80,00	0,00	0,00	1016,80	123,00	0,00	0,00
12	9,30	77,00	0,40	0,00	1016,30	163,00	0,00	0,00
13	9,20	76,00	0,40	0,00	1015,70	83,00	0,00	0,00
14	9,30	76,00	0,00	157,50	1015,30	59,00	0,00	0,00
15	10,00	74,00	0,40	157,50	1015,30	102,00	0,00	0,00
16	9,30	78,00	0,40	22,50	1015,40	57,00	0,00	0,00
17	7,40	85,00	0,00	0,00	1015,40	4,00	0,00	0,00
18	6,10	87,00	0,00	0,00	1015,20	0,00	0,00	0,00
19	6,30	88,00	0,00	0,00	1015,20	0,00	0,00	0,00
20	6,10	89,00	0,00	0,00	1015,50	0,00	0,00	0,00
21	5,80	86,00	0,00	0,00	1015,40	0,00	0,00	0,00
22	6,10	83,00	0,00	0,00	1015,10	0,00	0,00	0,00
23	5,70	85,00	0,00	0,00	1015,00	0,00	0,00	0,00
24	5,20	88,00	0,00	0,00	1014,90	0,00	0,00	0,00
Minimo	5,20	74,00	0,00	---	1014,90	0,00	0,00	---
Massimo	10,00	94,00	0,40	---	1016,90	163,00	0,00	---
Media	6,74	86,08	0,07	---	1015,75	28,42	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 19/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	5,40	88,00	0,00	0,00	1014,70	0,00	0,00	0,00
2	5,60	88,00	0,00	0,00	1014,30	0,00	0,00	0,00
3	5,60	88,00	0,00	0,00	1014,20	0,00	0,00	0,00
4	5,90	84,00	0,00	0,00	1014,00	0,00	0,00	0,00
5	5,30	87,00	0,00	0,00	1013,70	0,00	0,00	0,00
6	4,80	87,00	0,00	0,00	1013,60	0,00	0,00	0,00
7	3,90	90,00	0,00	0,00	1013,90	0,00	0,00	0,00
8	4,00	89,00	0,00	0,00	1014,10	0,00	0,00	0,00
9	4,40	89,00	0,00	0,00	1014,40	30,00	0,00	0,00
10	6,40	87,00	0,00	0,00	1014,50	60,00	0,00	0,00
11	9,50	79,00	0,40	0,00	1014,40	199,00	0,00	0,00
12	10,10	78,00	0,40	180,00	1014,20	199,00	0,00	0,00
13	9,90	78,00	0,40	202,50	1013,80	101,00	0,00	0,00
14	10,30	77,00	0,40	202,50	1013,40	122,00	0,00	0,00
15	10,60	80,00	0,00	202,50	1013,50	110,00	0,00	0,00
16	9,80	84,00	0,00	225,00	1013,30	47,00	0,00	0,00
17	8,70	88,00	0,00	225,00	1013,30	2,00	0,00	0,00
18	8,10	90,00	0,00	225,00	1013,60	0,00	0,00	0,00
19	7,80	91,00	0,00	225,00	1013,70	0,00	0,00	0,00
20	7,50	91,00	0,00	225,00	1014,20	0,00	0,00	0,00
21	7,30	90,00	0,00	225,00	1014,20	0,00	0,00	0,00
22	7,10	91,00	0,00	225,00	1014,00	0,00	0,00	0,00
23	6,80	92,00	0,00	225,00	1014,20	0,00	0,00	0,00
24	6,80	92,00	0,00	225,00	1014,30	0,00	0,00	0,00
Minimo	3,90	77,00	0,00	---	1013,30	0,00	0,00	---
Massimo	10,60	92,00	0,40	---	1014,70	199,00	0,00	---
Media	7,15	86,58	0,07	---	1013,98	36,25	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 20/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,70	91,00	0,00	225,00	1014,00	0,00	0,00	0,00
2	6,60	91,00	0,00	225,00	1013,80	0,00	0,25	0,25
3	6,60	91,00	0,00	225,00	1013,80	0,00	0,00	0,25
4	6,50	92,00	0,00	225,00	1013,60	0,00	0,00	0,25
5	6,50	93,00	0,00	225,00	1013,40	0,00	0,25	0,50
6	6,30	94,00	0,00	225,00	1013,30	0,00	0,51	1,01
7	6,20	94,00	0,00	225,00	1013,40	0,00	0,00	1,01
8	5,80	93,00	0,00	225,00	1013,60	0,00	0,25	1,26
9	5,80	92,00	0,00	225,00	1013,80	11,00	0,00	1,26
10	6,20	89,00	0,00	225,00	1014,00	22,00	0,25	1,51
11	6,90	88,00	0,00	225,00	1014,10	50,00	0,00	1,51
12	7,50	88,00	0,40	202,50	1013,70	58,00	0,00	1,51
13	8,10	88,00	0,00	202,50	1013,10	77,00	0,00	1,51
14	8,60	86,00	0,40	202,50	1013,00	101,00	0,00	1,51
15	8,90	85,00	0,40	202,50	1013,00	77,00	0,00	1,51
16	8,70	88,00	0,00	202,50	1013,10	31,00	0,00	1,51
17	8,20	89,00	0,00	202,50	1013,40	6,00	0,00	1,51
18	7,80	90,00	0,00	202,50	1013,70	0,00	0,00	1,51
19	7,70	91,00	0,00	202,50	1013,70	0,00	0,00	1,51
20	7,70	92,00	0,00	202,50	1014,10	0,00	0,00	1,51
21	7,20	90,00	0,00	202,50	1014,20	0,00	0,00	1,51
22	6,90	87,00	0,00	202,50	1014,30	0,00	0,00	1,51
23	6,80	90,00	0,00	202,50	1014,40	0,00	0,00	1,51
24	7,00	88,00	0,00	202,50	1014,50	0,00	0,00	1,51
Minimo	5,80	85,00	0,00	---	1013,00	0,00	0,00	---
Massimo	8,90	94,00	0,40	---	1014,50	101,00	0,51	---
Media	7,13	90,00	0,05	---	1013,71	18,04	0,06	---



ANALISI GIORNALIERA 21/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,00	89,00	0,00	202,50	1014,40	0,00	0,00	0,00
2	6,80	89,00	0,00	202,50	1013,90	0,00	0,00	0,00
3	6,60	90,00	0,00	202,50	1014,00	0,00	0,00	0,00
4	6,50	89,00	0,00	202,50	1014,30	0,00	0,00	0,00
5	6,30	90,00	0,00	202,50	1014,30	0,00	0,00	0,00
6	6,20	94,00	0,00	202,50	1014,10	0,00	0,00	0,00
7	6,00	94,00	0,00	202,50	1014,60	0,00	0,00	0,00
8	5,30	95,00	0,00	202,50	1014,80	0,00	0,00	0,00
9	5,90	95,00	0,00	202,50	1015,20	34,00	0,00	0,00
10	6,30	94,00	0,00	202,50	1015,70	54,00	0,00	0,00
11	7,80	89,00	0,00	202,50	1015,40	107,00	0,00	0,00
12	8,70	87,00	0,40	225,00	1015,10	139,00	0,00	0,00
13	9,00	88,00	0,00	202,50	1014,80	106,00	0,00	0,00
14	9,20	89,00	0,00	202,50	1014,10	96,00	0,00	0,00
15	9,20	89,00	0,00	225,00	1014,10	63,00	0,00	0,00
16	8,80	90,00	0,00	225,00	1014,50	21,00	0,00	0,00
17	8,20	91,00	0,00	225,00	1014,40	2,00	0,00	0,00
18	7,90	92,00	0,00	225,00	1014,90	0,00	0,00	0,00
19	7,80	93,00	0,00	225,00	1014,90	0,00	0,00	0,00
20	7,80	93,00	0,00	225,00	1014,90	0,00	0,00	0,00
21	7,60	94,00	0,00	225,00	1014,70	0,00	0,00	0,00
22	7,40	94,00	0,00	225,00	1014,60	0,00	0,00	0,00
23	7,40	94,00	0,00	225,00	1014,40	0,00	0,00	0,00
24	7,50	94,00	0,00	225,00	1014,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	5,30	87,00	0,00	---	1013,90	0,00	0,00	---
Massimo	9,20	95,00	0,40	---	1015,70	139,00	0,00	---
Media	7,38	91,50	0,02	---	1014,61	25,92	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 22/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,60	95,00	0,00	225,00	1013,70	0,00	0,00	0,00
2	7,70	95,00	0,00	225,00	1013,60	0,00	0,00	0,00
3	8,10	95,00	0,40	202,50	1013,60	0,00	0,00	0,00
4	8,10	95,00	0,00	202,50	1013,30	0,00	0,00	0,00
5	8,10	95,00	0,40	202,50	1012,70	0,00	0,00	0,00
6	8,20	94,00	0,40	202,50	1012,70	0,00	0,00	0,00
7	8,20	94,00	0,40	45,00	1012,70	0,00	0,00	0,00
8	7,90	93,00	0,00	135,00	1013,00	0,00	0,00	0,00
9	7,70	93,00	0,00	202,50	1013,40	24,00	0,00	0,00
10	8,40	94,00	0,00	180,00	1013,70	43,00	0,00	0,00
11	8,70	93,00	0,00	180,00	1014,10	34,00	0,00	0,00
12	9,20	90,00	0,00	180,00	1013,70	66,00	0,00	0,00
13	9,80	88,00	0,00	292,50	1013,10	119,00	0,00	0,00
14	10,10	88,00	0,00	270,00	1012,70	81,00	0,00	0,00
15	10,10	85,00	0,00	270,00	1012,80	94,00	0,00	0,00
16	9,80	90,00	0,00	202,50	1012,60	43,00	0,00	0,00
17	8,70	91,00	0,00	202,50	1012,70	7,00	0,00	0,00
18	8,40	92,00	0,00	225,00	1013,00	0,00	0,00	0,00
19	7,40	93,00	0,00	225,00	1013,50	0,00	0,00	0,00
20	7,20	94,00	0,00	225,00	1013,70	0,00	0,00	0,00
21	7,60	94,00	0,00	225,00	1013,90	0,00	0,00	0,00
22	7,70	94,00	0,00	225,00	1014,10	0,00	0,00	0,00
23	7,60	94,00	0,00	225,00	1014,20	0,00	0,00	0,00
24	7,60	93,00	0,00	225,00	1014,00	0,00	0,00	0,00
Minimo	7,20	85,00	0,00	---	1012,60	0,00	0,00	---
Massimo	10,10	95,00	0,40	---	1014,20	119,00	0,00	---
Media	8,33	92,58	0,07	---	1013,35	21,29	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 23/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,70	92,00	0,00	225,00	1013,70	0,00	0,00	0,00
2	7,70	92,00	0,00	225,00	1013,80	0,00	0,00	0,00
3	7,50	92,00	0,00	225,00	1013,80	0,00	0,00	0,00
4	7,40	92,00	0,00	225,00	1013,50	0,00	0,00	0,00
5	7,40	92,00	0,00	225,00	1013,40	0,00	0,00	0,00
6	7,40	91,00	0,00	225,00	1013,40	0,00	0,00	0,00
7	7,20	90,00	0,00	225,00	1013,60	0,00	0,00	0,00
8	7,20	91,00	0,00	225,00	1013,30	0,00	0,00	0,00
9	7,30	90,00	0,00	225,00	1013,60	8,00	0,00	0,00
10	7,80	89,00	0,00	225,00	1014,00	29,00	0,00	0,00
11	8,30	89,00	0,00	225,00	1013,90	42,00	0,00	0,00
12	8,80	88,00	0,00	225,00	1013,20	57,00	0,00	0,00
13	9,30	88,00	0,00	225,00	1012,90	97,00	0,00	0,00
14	10,20	86,00	0,00	225,00	1012,10	150,00	0,00	0,00
15	9,70	87,00	0,00	202,50	1011,60	46,00	0,00	0,00
16	9,40	89,00	0,00	202,50	1011,40	13,00	0,00	0,00
17	8,90	91,00	0,00	202,50	1011,30	0,00	0,00	0,00
18	8,70	92,00	0,00	225,00	1011,00	0,00	0,00	0,00
19	8,60	93,00	0,00	225,00	1010,90	0,00	0,00	0,00
20	8,40	93,00	0,00	225,00	1010,60	0,00	0,00	0,00
21	8,50	93,00	0,00	225,00	1010,80	0,00	0,00	0,00
22	8,40	94,00	0,00	225,00	1010,60	0,00	0,00	0,00
23	8,10	94,00	0,00	225,00	1009,90	0,00	0,00	0,00
24	8,10	94,00	0,00	225,00	1009,20	0,00	0,00	0,00
Minimo	7,20	86,00	0,00	---	1009,20	0,00	0,00	---
Massimo	10,20	94,00	0,00	---	1014,00	150,00	0,00	---
Media	8,25	90,92	0,00	---	1012,31	18,42	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 24/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,90	94,00	0,00	225,00	1008,80	0,00	0,00	0,00
2	7,80	95,00	0,00	225,00	1008,20	0,00	0,51	0,51
3	7,70	95,00	0,00	315,00	1007,50	0,00	0,25	0,76
4	7,70	95,00	0,00	315,00	1006,20	0,00	0,00	0,76
5	7,60	95,00	0,00	315,00	1005,30	0,00	0,00	0,76
6	7,50	95,00	0,00	315,00	1004,80	0,00	0,00	0,76
7	7,40	95,00	0,00	337,50	1004,20	0,00	0,00	0,76
8	7,30	95,00	0,00	337,50	1003,80	0,00	0,00	0,76
9	7,40	95,00	0,00	337,50	1003,80	1,00	0,25	1,01
10	7,40	95,00	0,00	270,00	1003,60	10,00	0,25	1,26
11	7,70	95,00	0,40	202,50	1002,80	24,00	0,25	1,51
12	7,70	95,00	0,00	225,00	1001,90	15,00	0,00	1,51
13	7,80	95,00	0,40	202,50	1001,10	10,00	0,00	1,51
14	7,90	95,00	0,00	337,50	999,80	16,00	0,00	1,51
15	8,00	95,00	0,00	202,50	999,30	16,00	0,00	1,51
16	8,10	95,00	0,40	202,50	999,10	10,00	0,00	1,51
17	8,00	95,00	0,00	180,00	998,50	0,00	0,00	1,51
18	8,00	95,00	0,00	180,00	998,50	0,00	0,00	1,51
19	8,10	95,00	0,00	180,00	998,50	0,00	0,00	1,51
20	8,00	95,00	0,00	180,00	998,40	0,00	0,00	1,51
21	7,90	95,00	0,40	135,00	998,20	0,00	0,00	1,51
22	8,00	95,00	0,40	202,50	998,00	0,00	0,00	1,51
23	8,10	96,00	0,40	180,00	997,80	0,00	0,00	1,51
24	8,20	96,00	0,00	180,00	997,40	0,00	0,00	1,51
Minimo	7,30	94,00	0,00	---	997,40	0,00	0,00	---
Massimo	8,20	96,00	0,40	---	1008,80	24,00	0,51	---
Media	7,80	95,04	0,10	---	1001,90	4,25	0,06	---



ANALISI GIORNALIERA 25/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	8,20	96,00	0,40	180,00	997,00	0,00	0,00	0,00
2	8,20	96,00	0,40	202,50	997,10	0,00	0,00	0,00
3	8,10	96,00	0,40	202,50	996,80	0,00	0,00	0,00
4	8,10	95,00	0,00	202,50	996,30	0,00	0,00	0,00
5	7,50	94,00	0,00	180,00	996,10	0,00	0,00	0,00
6	6,90	95,00	0,00	45,00	996,30	0,00	0,00	0,00
7	7,20	94,00	0,00	45,00	996,40	0,00	0,00	0,00
8	7,40	95,00	0,00	0,00	996,80	0,00	0,00	0,00
9	7,70	95,00	0,00	202,50	996,90	12,00	0,00	0,00
10	7,80	95,00	0,00	292,50	996,80	26,00	0,00	0,00
11	8,10	94,00	0,00	315,00	996,80	20,00	0,00	0,00
12	7,30	87,00	0,40	337,50	996,40	8,00	1,27	1,27
13	6,80	89,00	0,40	292,50	996,30	11,00	4,57	5,84
14	6,30	86,00	0,40	315,00	996,60	9,00	3,81	9,65
15	5,80	86,00	0,90	180,00	997,30	5,00	3,30	12,95
16	5,20	88,00	0,90	315,00	997,20	8,00	4,06	17,01
17	5,60	87,00	0,40	315,00	997,40	2,00	0,25	17,26
18	6,20	80,00	0,90	315,00	997,80	0,00	1,52	18,78
19	5,40	88,00	0,40	315,00	998,60	0,00	0,00	18,78
20	5,40	89,00	0,40	225,00	999,40	0,00	0,00	18,78
21	5,50	86,00	0,00	202,50	1000,30	0,00	0,00	18,78
22	5,10	88,00	0,40	315,00	1001,40	0,00	0,00	18,78
23	5,20	89,00	0,40	292,50	1002,10	0,00	0,25	19,03
24	5,30	88,00	0,40	270,00	1002,20	0,00	0,00	19,03
Minimo	5,10	80,00	0,00	---	996,10	0,00	0,00	---
Massimo	8,20	96,00	0,90	---	1002,20	26,00	4,57	---
Media	6,68	90,67	0,31	---	997,76	4,21	0,79	---



ANALISI GIORNALIERA 26/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	5,00	89,00	0,40	292,50	1002,00	0,00	0,00	0,00
2	4,80	89,00	0,40	292,50	1002,00	0,00	0,00	0,00
3	4,70	89,00	0,00	0,00	1002,40	0,00	0,00	0,00
4	4,30	90,00	0,00	0,00	1002,80	0,00	0,00	0,00
5	4,10	91,00	0,00	0,00	1003,30	0,00	0,00	0,00
6	3,00	92,00	0,00	157,50	1003,70	0,00	0,00	0,00
7	2,70	92,00	0,00	180,00	1004,10	0,00	0,00	0,00
8	2,30	90,00	0,00	337,50	1004,80	0,00	0,00	0,00
9	1,30	92,00	0,00	337,50	1005,70	10,00	0,00	0,00
10	3,40	92,00	0,00	337,50	1006,50	24,00	0,00	0,00
11	7,30	66,00	0,40	202,50	1006,70	171,00	0,00	0,00
12	7,50	68,00	0,40	202,50	1006,60	136,00	0,00	0,00
13	9,30	63,00	0,90	225,00	1006,60	308,00	0,00	0,00
14	9,80	58,00	0,90	202,50	1006,00	300,00	0,00	0,00
15	9,80	60,00	0,90	180,00	1006,10	210,00	0,00	0,00
16	9,20	62,00	0,90	202,50	1006,30	88,00	0,00	0,00
17	6,20	71,00	0,40	202,50	1006,30	14,00	0,00	0,00
18	4,00	79,00	0,00	202,50	1006,90	0,00	0,00	0,00
19	2,90	82,00	0,40	0,00	1007,40	0,00	0,00	0,00
20	0,60	87,00	0,00	0,00	1007,80	0,00	0,00	0,00
21	1,00	90,00	0,00	0,00	1008,00	0,00	0,00	0,00
22	0,50	89,00	0,00	0,00	1007,80	0,00	0,00	0,00
23	-0,40	89,00	0,00	0,00	1007,50	0,00	0,00	0,00
24	-0,60	90,00	0,00	0,00	1007,20	0,00	0,00	0,00
Minimo	-0,60	58,00	0,00	---	1002,00	0,00	0,00	---
Massimo	9,80	92,00	0,90	---	1008,00	308,00	0,00	---
Media	4,28	81,67	0,25	---	1005,60	52,54	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 27/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	-0,60	91,00	0,00	0,00	1006,60	0,00	0,00	0,00
2	-1,10	88,00	0,00	0,00	1005,90	0,00	0,00	0,00
3	-2,00	90,00	0,00	0,00	1005,40	0,00	0,00	0,00
4	-2,20	92,00	0,00	0,00	1005,30	0,00	0,00	0,00
5	-2,40	90,00	0,00	337,50	1004,50	0,00	0,00	0,00
6	-2,50	90,00	0,00	337,50	1003,90	0,00	0,00	0,00
7	-3,30	89,00	0,00	337,50	1003,70	0,00	0,00	0,00
8	-3,40	91,00	0,00	337,50	1003,50	0,00	0,00	0,00
9	-2,60	91,00	0,00	337,50	1003,10	14,00	0,00	0,00
10	0,20	83,00	0,00	0,00	1001,80	29,00	0,00	0,00
11	3,80	65,00	0,00	22,50	1001,10	227,00	0,00	0,00
12	5,20	65,00	0,40	180,00	999,40	318,00	0,00	0,00
13	5,10	62,00	0,90	180,00	998,10	318,00	0,00	0,00
14	5,00	64,00	1,80	180,00	996,30	247,00	0,00	0,00
15	4,20	70,00	1,30	180,00	995,30	142,00	0,00	0,00
16	3,30	74,00	0,90	180,00	994,50	62,00	0,00	0,00
17	1,90	78,00	0,00	180,00	993,50	7,00	0,00	0,00
18	1,40	81,00	0,00	180,00	992,70	0,00	0,00	0,00
19	0,50	85,00	0,00	180,00	992,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	87,00	0,00	180,00	991,50	0,00	0,00	0,00
21	-0,30	88,00	0,00	180,00	991,10	0,00	0,00	0,00
22	0,60	87,00	0,40	180,00	989,90	0,00	0,00	0,00
23	0,90	83,00	0,40	270,00	989,20	0,00	0,00	0,00
24	0,90	84,00	0,00	315,00	988,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	-3,40	62,00	0,00	---	988,80	0,00	0,00	---
Massimo	5,20	92,00	1,80	---	1006,60	318,00	0,00	---
Media	0,53	82,00	0,25	---	998,21	56,83	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 28/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	0,80	89,00	0,00	315,00	987,30	0,00	0,00	0,00
2	0,80	90,00	0,00	315,00	986,70	0,00	0,00	0,00
3	0,60	92,00	0,40	315,00	985,50	0,00	0,00	0,00
4	0,80	91,00	0,90	315,00	984,20	0,00	0,00	0,00
5	1,30	88,00	0,40	270,00	982,60	0,00	0,00	0,00
6	1,80	88,00	0,90	315,00	980,80	0,00	0,76	0,76
7	1,70	90,00	0,90	315,00	979,50	0,00	1,52	2,28
8	1,90	89,00	0,90	292,50	978,50	0,00	1,52	3,80
9	2,40	90,00	1,30	315,00	976,30	1,00	3,30	7,10
10	3,10	89,00	1,80	315,00	975,20	8,00	2,79	9,89
11	3,30	91,00	1,30	315,00	974,40	10,00	5,08	14,97
12	4,20	90,00	1,30	292,50	972,60	35,00	1,52	16,49
13	3,70	91,00	1,30	180,00	973,10	24,00	2,29	18,78
14	3,30	93,00	0,90	180,00	973,50	19,00	0,51	19,29
15	2,80	93,00	0,40	180,00	973,80	15,00	0,00	19,29
16	2,80	93,00	0,90	180,00	974,30	13,00	0,00	19,29
17	1,70	92,00	1,30	180,00	974,90	2,00	0,00	19,29
18	1,20	93,00	1,80	180,00	975,20	0,00	0,25	19,54
19	0,60	93,00	1,80	180,00	975,90	0,00	0,00	19,54
20	0,30	93,00	0,40	202,50	976,50	0,00	0,00	19,54
21	0,50	91,00	0,90	180,00	976,90	0,00	0,00	19,54
22	0,40	92,00	0,90	180,00	978,50	0,00	0,00	19,54
23	0,20	92,00	0,40	157,50	978,70	0,00	0,00	19,54
24	0,10	93,00	0,00	0,00	978,50	0,00	0,00	19,54
Minimo	0,10	88,00	0,00	---	972,60	0,00	0,00	---
Massimo	4,20	93,00	1,80	---	987,30	35,00	5,08	---
Media	1,68	91,08	0,88	---	978,06	5,29	0,81	---

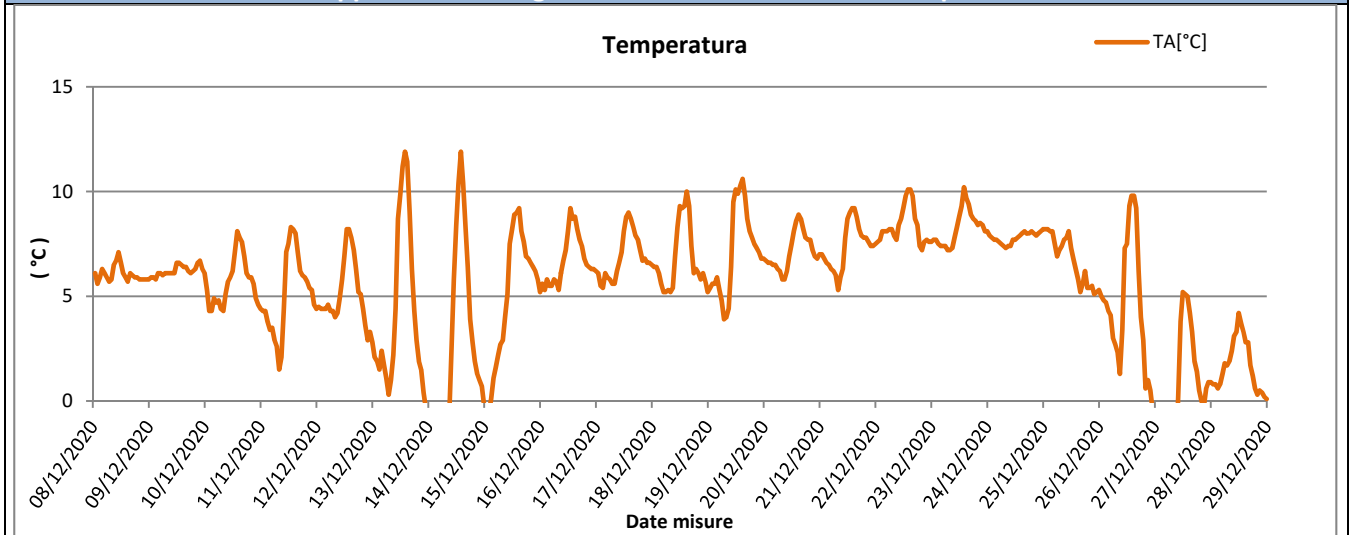
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 955

PARAMETRI METEOROLOGICI

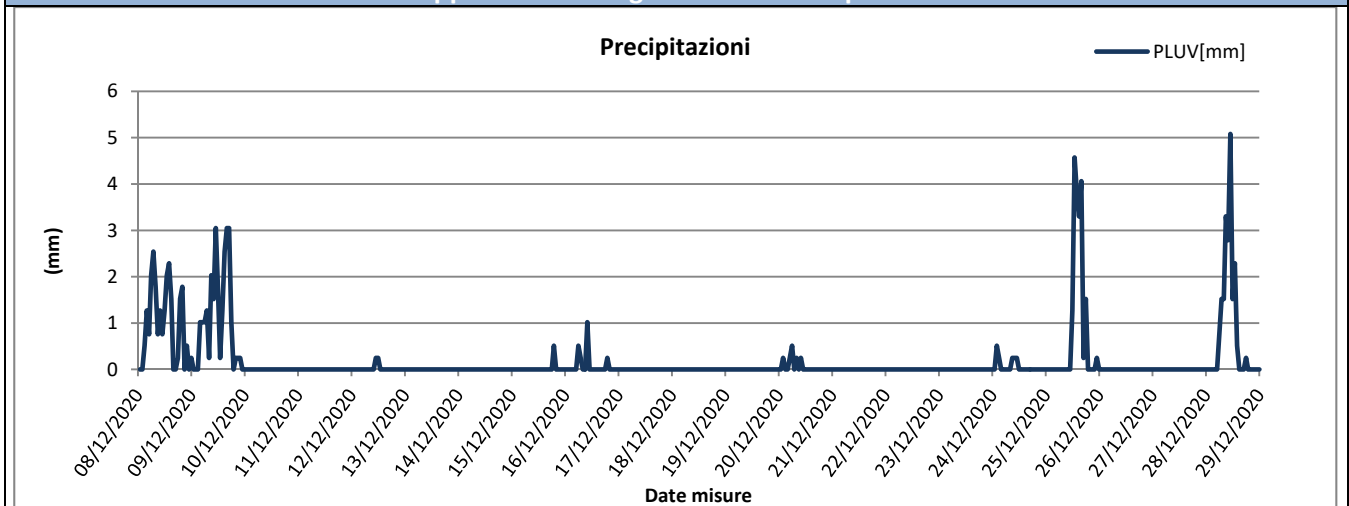
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
08/12/2020	0,00	0,31	1,30	5,60	6,04	7,10	85,00	90,33	94,00	0,00	6,42	31,00	987,70	989,98	994,20	0,00	0,96	2,54
09/12/2020	0,00	0,16	0,90	5,80	6,22	6,70	93,00	94,33	95,00	0,00	6,00	44,00	987,80	990,10	993,40	0,00	1,04	3,05
10/12/2020	0,00	0,07	0,40	4,30	5,62	8,10	90,00	94,17	96,00	0,00	26,58	176,00	992,50	993,63	996,10	0,00	0,00	0,00
11/12/2020	0,00	0,05	0,40	1,50	5,10	8,30	83,00	91,33	94,00	0,00	33,38	173,00	990,80	993,63	995,70	0,00	0,00	0,00
12/12/2020	0,00	0,09	0,90	2,80	5,07	8,20	83,00	92,13	95,00	0,00	27,38	161,00	988,90	990,93	994,30	0,00	0,02	0,25
13/12/2020	0,00	0,18	0,90	-1,00	4,03	11,90	65,00	85,63	94,00	0,00	64,25	324,00	994,40	999,06	1004,10	0,00	0,00	0,00
14/12/2020	0,00	0,12	0,90	-1,40	2,82	11,90	67,00	88,96	96,00	0,00	58,38	308,00	1004,10	1006,60	1008,10	0,00	0,00	0,00
15/12/2020	0,00	0,03	0,40	-0,70	5,03	9,20	75,00	89,58	95,00	0,00	23,79	121,00	1007,30	1008,16	1009,40	0,00	0,02	0,51
16/12/2020	0,00	0,13	0,40	5,30	6,71	9,20	88,00	93,54	95,00	0,00	26,92	164,00	1009,40	1011,57	1012,90	0,00	0,08	1,02
17/12/2020	0,00	0,03	0,40	5,40	6,87	9,00	86,00	93,13	96,00	0,00	23,96	130,00	1012,80	1014,30	1015,80	0,00	0,00	0,00
18/12/2020	0,00	0,07	0,40	5,20	6,74	10,00	74,00	86,08	94,00	0,00	28,42	163,00	1014,90	1015,75	1016,90	0,00	0,00	0,00
19/12/2020	0,00	0,07	0,40	3,90	7,15	10,60	77,00	86,58	92,00	0,00	36,25	199,00	1013,30	1013,98	1014,70	0,00	0,00	0,00
20/12/2020	0,00	0,05	0,40	5,80	7,13	8,90	85,00	90,00	94,00	0,00	18,04	101,00	1013,00	1013,71	1014,50	0,00	0,06	0,51
21/12/2020	0,00	0,02	0,40	5,30	7,38	9,20	87,00	91,50	95,00	0,00	25,92	139,00	1013,90	1014,61	1015,70	0,00	0,00	0,00
22/12/2020	0,00	0,07	0,40	7,20	8,33	10,10	85,00	92,58	95,00	0,00	21,29	119,00	1012,60	1013,35	1014,20	0,00	0,00	0,00
23/12/2020	0,00	0,00	0,00	7,20	8,25	10,20	86,00	90,92	94,00	0,00	18,42	150,00	1009,20	1012,31	1014,00	0,00	0,00	0,00
24/12/2020	0,00	0,10	0,40	7,30	7,80	8,20	94,00	95,04	96,00	0,00	4,25	24,00	997,40	1001,90	1008,80	0,00	0,06	0,51
25/12/2020	0,00	0,31	0,90	5,10	6,68	8,20	80,00	90,67	96,00	0,00	4,21	26,00	996,10	997,76	1002,20	0,00	0,79	4,57
26/12/2020	0,00	0,25	0,90	-0,60	4,28	9,80	58,00	81,67	92,00	0,00	52,54	308,00	1002,00	1005,60	1008,00	0,00	0,00	0,00
27/12/2020	0,00	0,25	1,80	-3,40	0,53	5,20	62,00	82,00	92,00	0,00	56,83	318,00	988,80	998,21	1006,60	0,00	0,00	0,00
28/12/2020	0,00	0,88	1,80	0,10	1,68	4,20	88,00	91,08	93,00	0,00	5,29	35,00	972,60	978,06	987,30	0,00	0,81	5,08
	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
Valori per l'intero periodo di monitoraggio	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,00	0,15	1,80	-3,40	5,69	11,90	58,00	90,06	94,43	0,00	27,07	324,00	972,60	1003,01	1016,90	0,00	0,18	5,08



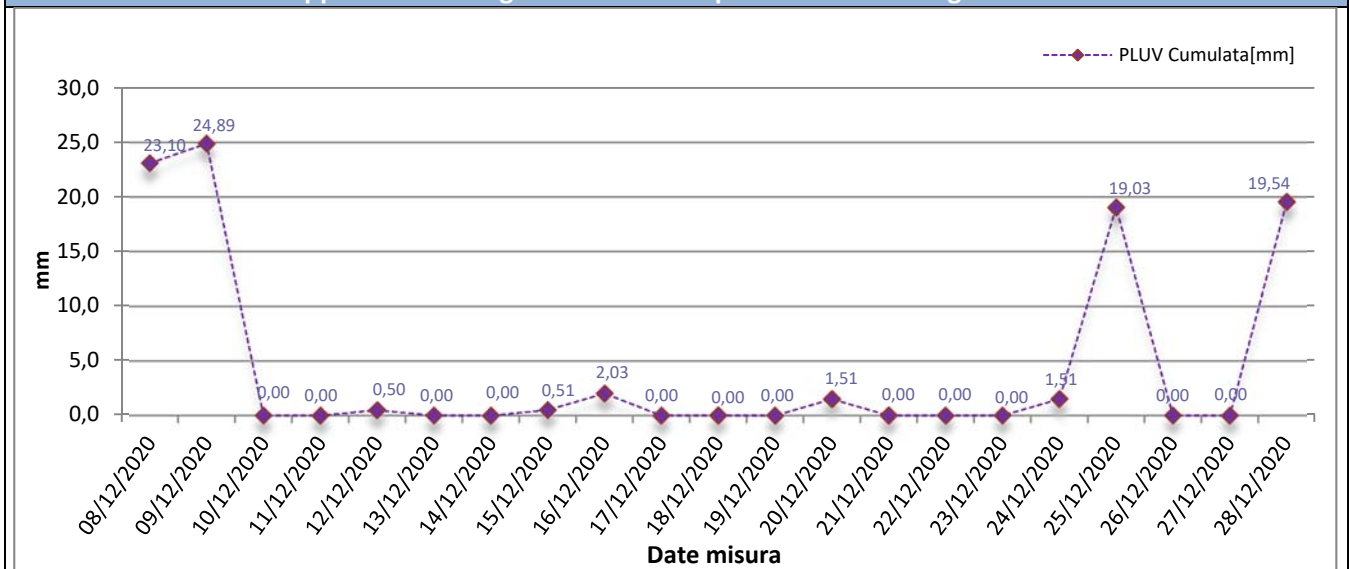
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

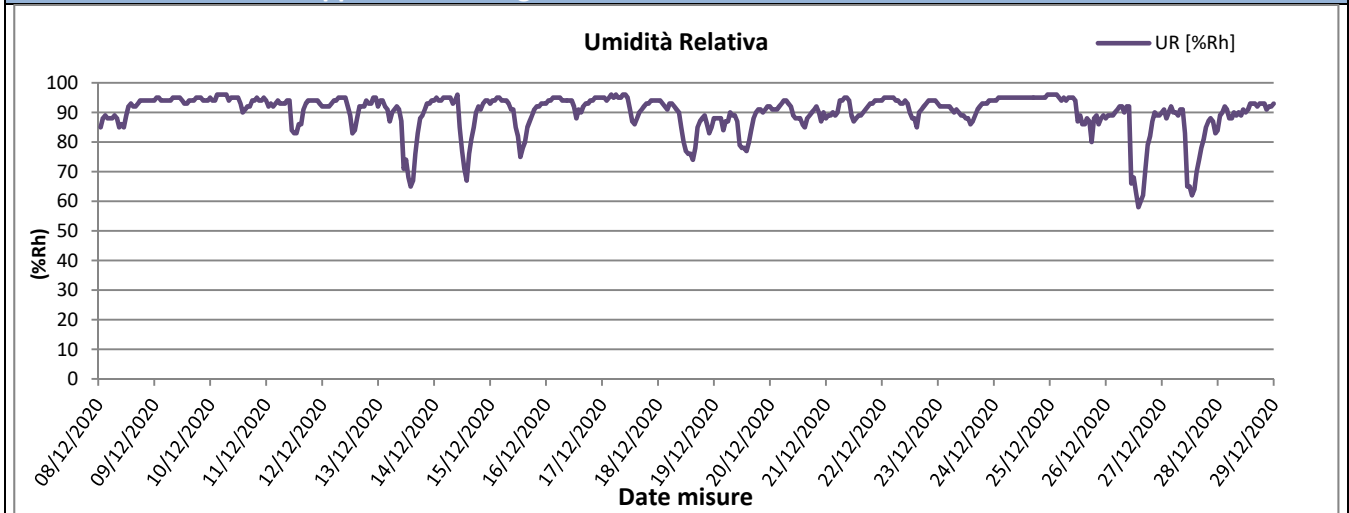


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

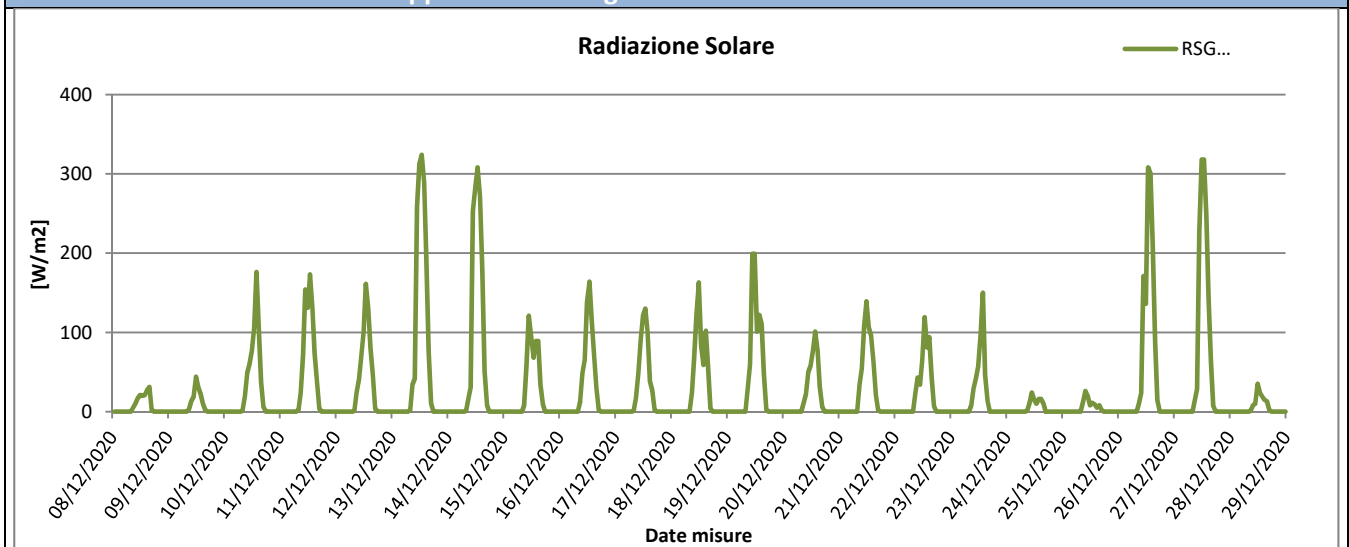




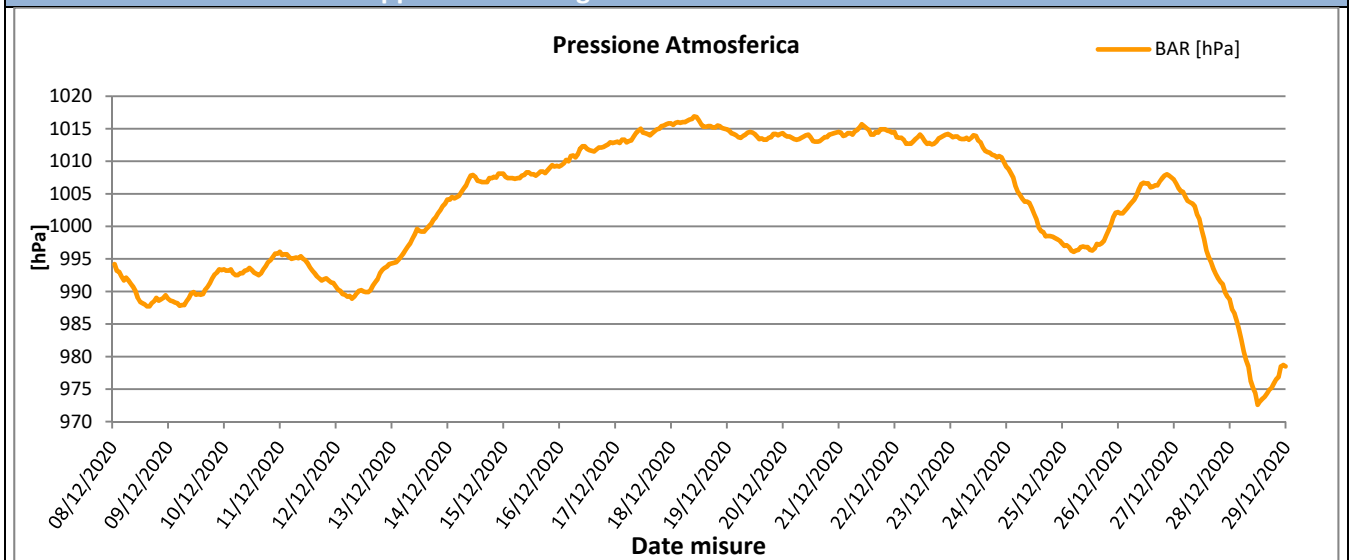
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

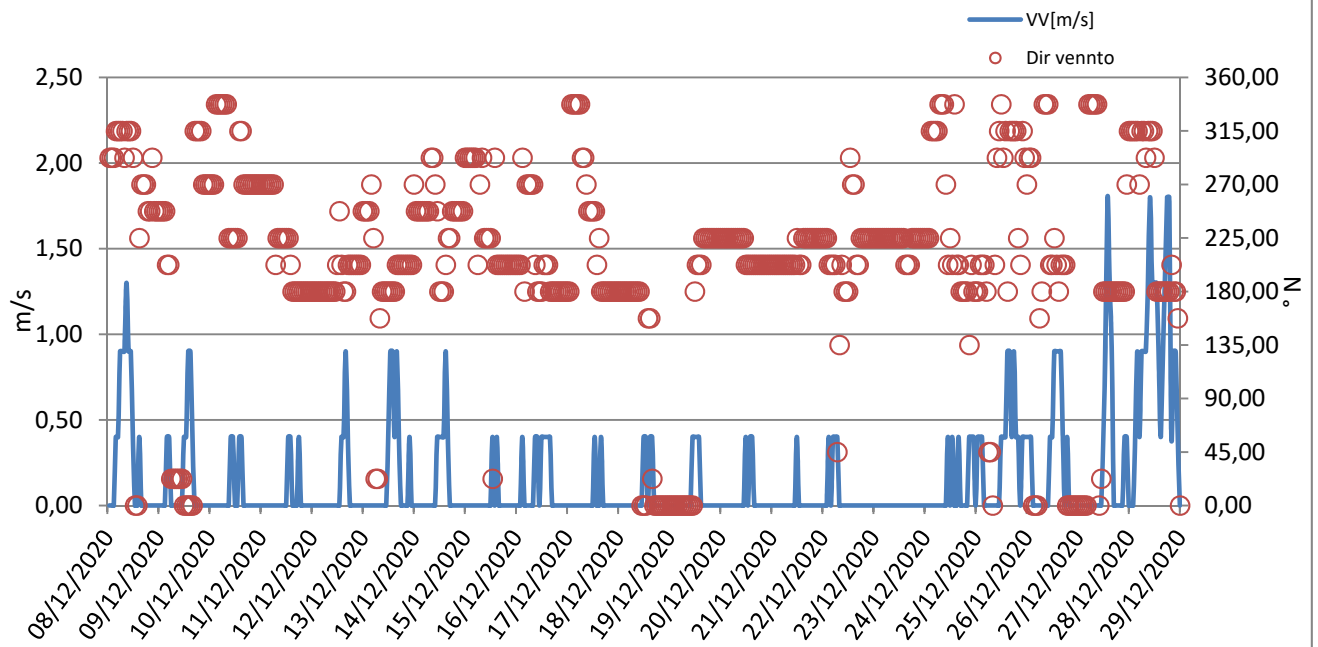


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



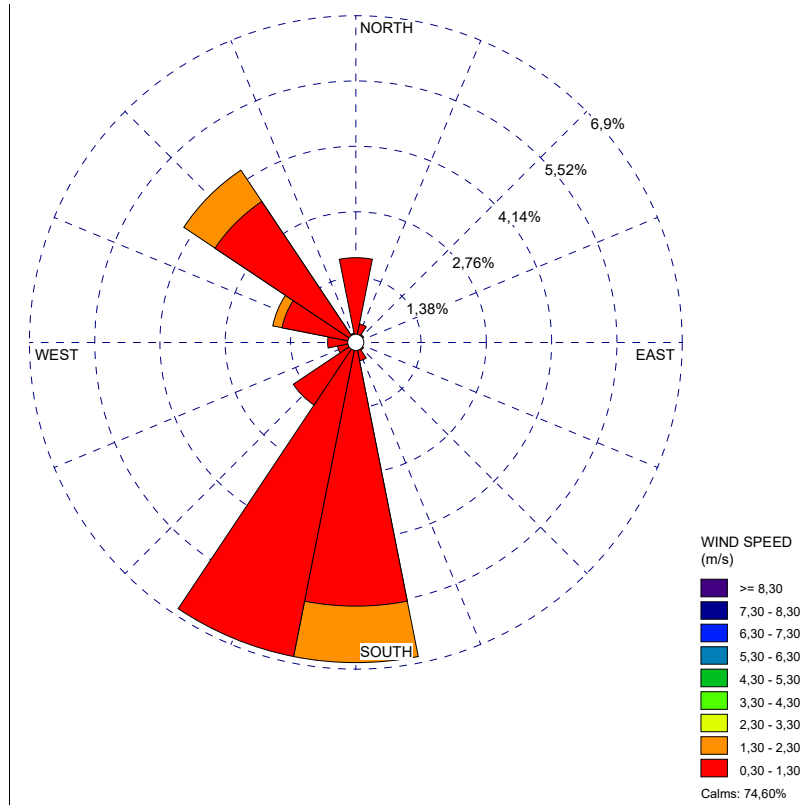


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

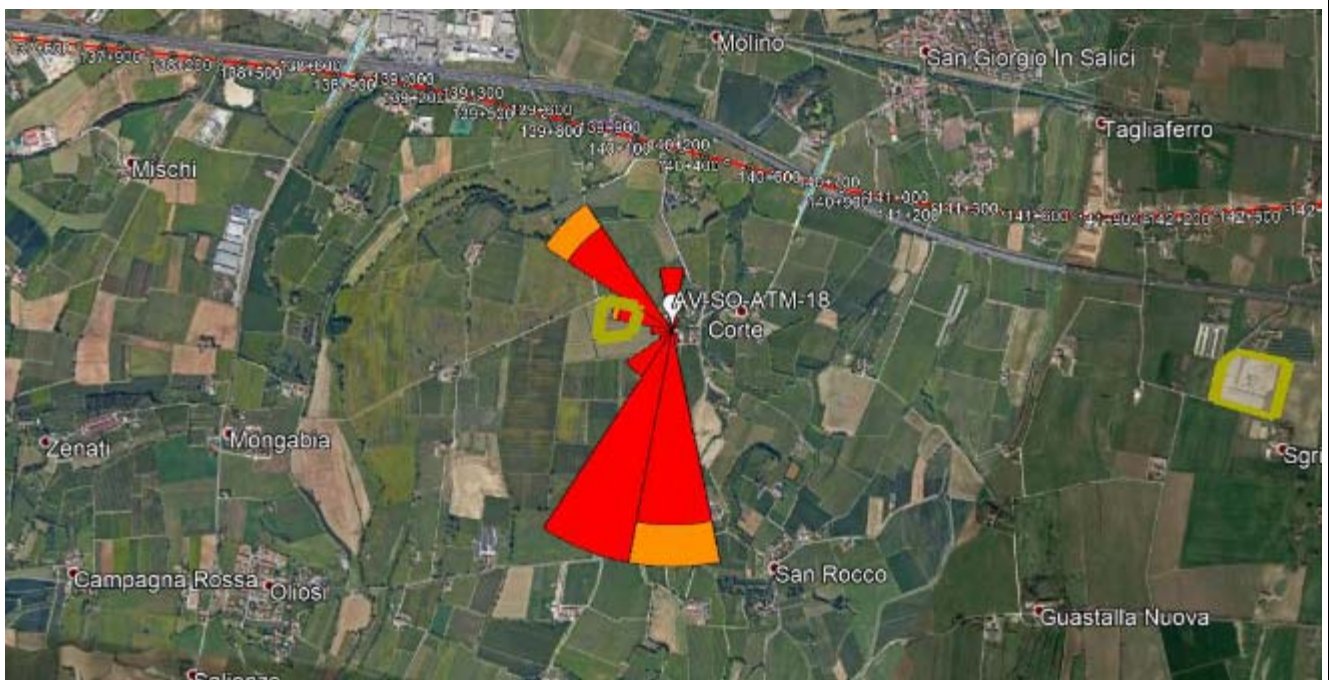




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 960

Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-SO-ATM-18 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 08/12/2020 al 28/12/2020.

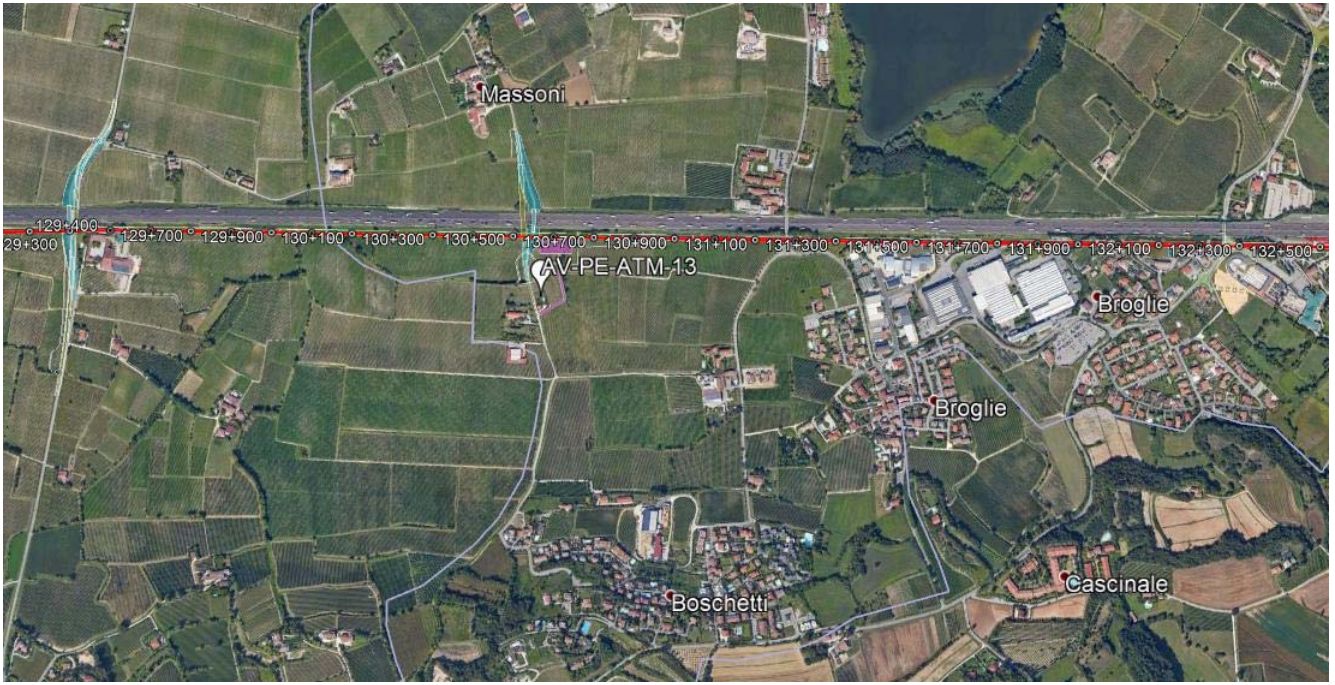
L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

- I dati pluviometrici indicano piogge in data 08-09-16-20-24-25-28/12/2020 con un'intensità massima di 5,08 mm/h registrata in data 28/12/2020.
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra -3,40 °C e 11,90 °C con una media, nei 21 giorni di misura, pari a 5,69 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,15 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 1,80 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 28/12/2020.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 58,00% ad un massimo di 94,43% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 90,06%.
- La radiazione solare varia tra 0,00 e 324,00 W/m².
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 972,60 hPa ad un massimo di 1016,90 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 1003,01 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da S (Sud) e da SSO (Sud Sud Ovest) ed i venti di maggiore intensità hanno spirato da S (Sud) ONO (Ovest Nord Ovest) e NO (Nord Ovest).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 961

9.10 Stazione AV-PE-ATM-13

<ul style="list-style-type: none"> MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: IV CO 2020 	
Metodica Discontinuo AR-2 AV/AC	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Ubicazione:	Località Rondinelle, 8- Peschiera del Garda (VR)
Codice della stazione	AV-PE-ATM-13
Tratta di riferimento	RI50 + RA11 +IV24
Metodica	AR-2 AV/AC
Periodo di misura	Dal 16/12/2020 al 05/01/2021
Numero ore registrate	504 h
Numero di giorni di registrazione	21 gg
Coordinate Stazione	10°39'6.27"E 45°25'47.57"N
Strumentazione utilizzata	Campionatore sequenziale Gemini SQ121A420200054
Tecnico di campo	Cirese Antonio Enrico
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata in Località Rondinelle, 8 – Peschiera del Garda (VR), nei pressi dell'autostrada A4 e del cantiere RI50 + RA11 +IV24.

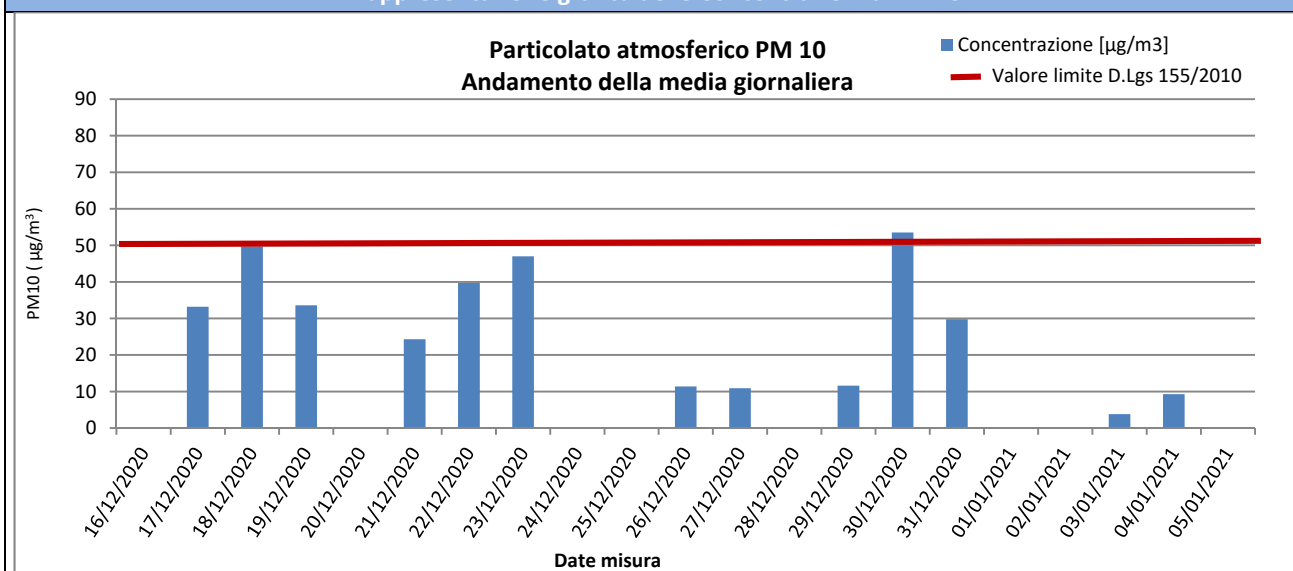
Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria durante le attività di cantiere.

Le principali fonti di emissione sono legate al traffico veicolare derivante dalle arterie stradali A4 e dalle lavorazioni agricole della zona.

PM10

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
16/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
17/12/2020	143/2021	33,2	---
18/12/2020	144/2021	49,7	---
19/12/2020	145/2021	33,6	---
20/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
21/12/2020	146/2021	24,3	---
22/12/2020	147/2021	39,7	---
23/12/2020	148/2021	47,0	---
24/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
25/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
26/12/2020	149/2021	11,4	---
27/12/2020	150/2021	10,9	---
28/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
29/12/2020	151/2021	11,6	---
30/12/2020	152/2021	53,5	Superamento limite normativo
31/12/2020	153/2021	29,8	---
01/01/2021	---	---	Pioggia > 1,0 mm
02/01/2021	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/01/2021	154/2021	3,8	---
04/01/2021	155/2021	9,3	---
05/01/2021	---	---	Pioggia > 1,0 mm
Minimo		3,8	----
Massimo		53,5	----
Media		27,5	----

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



Risultati analisi

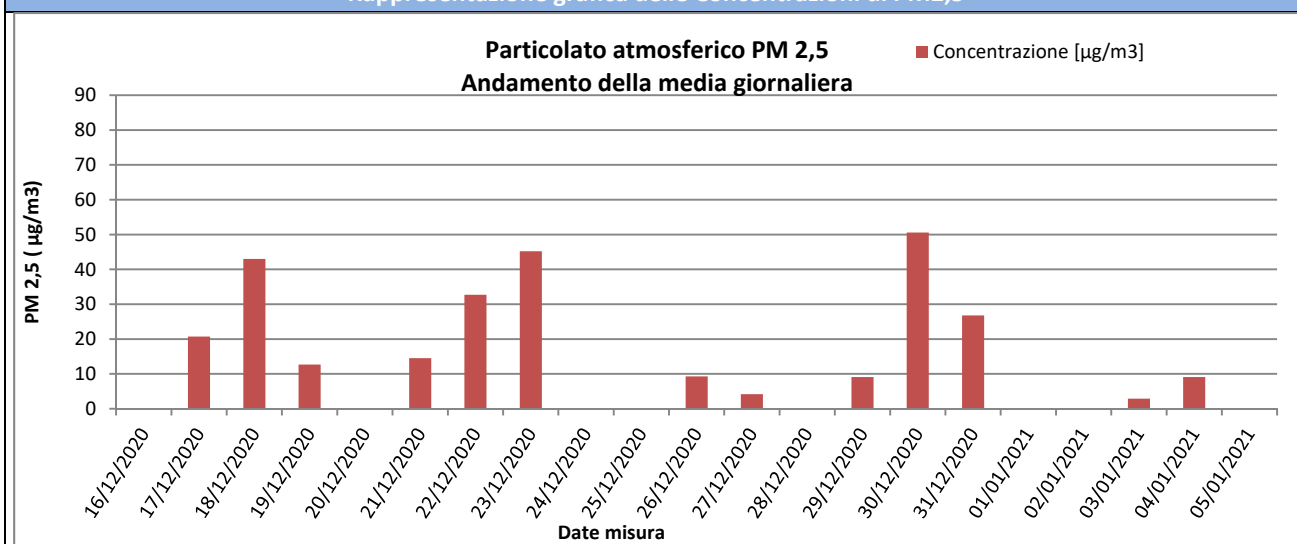
Sul punto AV-PE-ATM-13 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **27,5** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **53,5** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 30/12/2020. Il valore limite pari a 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato 1 volta durante la campagna di monitoraggio, nel giorno 30/12/2020.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 964

PM2,5

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
16/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
17/12/2020	156/2021	20,7	---
18/12/2020	157/2021	43,0	---
19/12/2020	158/2021	12,7	---
20/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
21/12/2020	159/2021	14,5	---
22/12/2020	160/2021	32,7	---
23/12/2020	161/2021	45,2	---
24/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
25/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
26/12/2020	162/2021	9,3	---
27/12/2020	163/2021	4,2	---
28/12/2020	---	---	Pioggia > 1,0 mm
29/12/2020	164/2021	9,1	---
30/12/2020	165/2021	50,6	---
31/12/2020	166/2021	26,8	---
01/01/2021	---	---	Pioggia > 1,0 mm
02/01/2021	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/01/2021	167/2021	2,9	---
04/01/2021	168/2021	9,1	---
05/01/2021	---	---	Pioggia > 1,0 mm
Minimo		2,9	---
Massimo		50,6	---
Media		21,6	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AV-PE-ATM-13 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **21,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** ed un valore massimo di concentrazione pari a **50,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** in data 30/12/2020. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 21 giorni di monitoraggio mentre il limite di 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 965

IPA – Idrocarburi Policiclici Aromatici

Concentrazioni IPA					
Data	Benzo(a)pirene [ng/m3]	Benzo(a)antracene [ng/m3]	Benzo(b)fluorantene [ng/m3]	Benzo(j)fluorantene [ng/m3]	Rapporto di Laboratorio
16/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
17/12/2020	0,9	0,79	0,8	1,02	143/2021
18/12/2020	1,6	1,6	1,44	1,5	144/2021
19/12/2020	0,8	0,76	0,81	0,81	145/2021
20/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
21/12/2020	0,56	0,51	0,49	0,56	146/2021
22/12/2020	0,83	0,77	0,76	0,84	147/2021
23/12/2020	0,96	0,96	0,96	0,92	148/2021
24/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
25/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
26/12/2020	0,36	0,34	0,47	0,45	149/2021
27/12/2020	0,27	0,34	0,3	0,3	150/2021
28/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
29/12/2020	0,16	0,19	0,17	0,18	151/2021
30/12/2020	1,18	1,37	1,2	1,16	152/2021
31/12/2020	0,96	1,18	0,98	0,94	153/2021
01/01/2021	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
02/01/2021	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/01/2021	0,13	0,17	0,19	0,18	154/2021
04/01/2021	0,41	0,43	0,43	0,45	155/2021
05/01/2021	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
Media	0,70	0,72	0,69	0,72	----
Data	Benzo(k)fluorantene [ng/m3]	Dibenzo[a,h]antracene [ng/m3]	Indeno[1,2,3-c,d]pirene [ng/m3]	---	Rapporto di Laboratorio
16/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
17/12/2020	0,95	1,83	0,28	---	143/2021
18/12/2020	1,52	3,19	0,48	---	144/2021
19/12/2020	0,82	1,67	0,25	---	145/2021
20/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
21/12/2020	0,56	1,16	0,17	---	146/2021
22/12/2020	0,84	1,95	0,27	---	147/2021
23/12/2020	0,92	2,04	0,29	---	148/2021
24/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
25/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
26/12/2020	0,46	0,89	0,14	---	149/2021
27/12/2020	0,3	0,55	< 0,10	---	150/2021
28/12/2020	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
29/12/2020	0,19	0,32	< 0,10	---	151/2021
30/12/2020	1,16	2,12	0,32	---	152/2021
31/12/2020	0,94	1,83	0,28	---	153/2021
01/01/2021	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
02/01/2021	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
03/01/2021	0,18	0,36	< 0,10	---	154/2021
04/01/2021	0,45	0,83	0,12	---	155/2021
05/01/2021	---	---	---	---	Pioggia > 1,0 mm
Media	0,71	1,44	0,26	---	----
Risultati analisi					
La ricerca degli IPA è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10. I valori riportati in tabella sono espressi come media giornaliera.					

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 966

Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'*upper-bound*). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio ha superato il valore di 1,0 ng/m³ 2 volte, nei giorni 18-30/12/2020. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 967

Parametri metereologici

Di seguito sono riportati i parametri metereologici rilevati durante la campagna di monitoraggio: velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria (oraria e cumulata).

Segue una tabella riassuntiva contenente minimi, media e massimi e la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

ANALISI GIORNALIERA 16/12/2020								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	5,90	90,90	0,20	142,00	1008,00	5,10	0,00	0,00
2	5,90	90,20	0,30	134,00	1008,10	5,00	0,00	0,00
3	6,00	91,00	0,10	127,00	1008,50	5,00	0,20	0,20
4	5,90	92,10	0,10	201,00	1008,50	5,00	0,00	0,20
5	6,00	92,50	0,10	213,00	1009,00	5,00	0,00	0,20
6	6,20	93,00	0,10	228,00	1009,50	5,00	0,40	0,60
7	6,20	93,30	0,30	129,00	1009,30	5,00	0,00	0,60
8	6,10	93,00	0,10	224,00	1009,40	5,00	0,20	0,80
9	6,30	93,50	0,10	266,00	1010,10	9,50	0,20	1,00
10	6,90	94,00	0,00	279,00	1010,80	47,00	1,20	2,20
11	7,50	94,00	0,30	112,00	1011,00	84,10	0,00	2,20
12	8,00	91,60	0,30	130,00	1010,70	98,80	0,00	2,20
13	8,70	89,10	0,10	174,00	1010,40	102,00	0,00	2,20
14	9,50	87,00	0,10	261,00	1010,20	89,90	0,00	2,20
15	9,20	87,60	0,10	258,00	1010,20	65,00	0,00	2,20
16	8,80	88,70	0,10	245,00	1010,40	29,90	0,00	2,20
17	8,00	90,90	0,10	257,00	1010,70	6,60	0,00	2,20
18	7,60	91,70	0,10	217,00	1010,70	5,00	0,20	2,40
19	6,80	92,50	0,00	197,00	1010,80	5,10	0,00	2,40
20	6,90	93,30	0,10	202,00	1011,00	5,00	0,00	2,40
21	6,90	93,40	0,10	228,00	1011,20	5,10	0,00	2,40
22	6,80	93,30	0,10	181,00	1011,50	5,00	0,00	2,40
23	6,90	92,90	0,10	164,00	1011,60	5,00	0,00	2,40
24	6,60	92,20	0,30	132,00	1011,50	5,10	0,00	2,40
Minimo	5,90	87,00	0,00	---	1008,00	5,00	0,00	---
Massimo	9,50	94,00	0,30	---	1011,60	102,00	1,20	---
Media	7,07	91,74	0,14	---	1010,13	25,34	0,10	---



ANALISI GIORNALIERA 17/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,50	92,80	0,10	166,00	1011,60	5,00	0,00	0,00
2	6,20	92,60	0,10	155,00	1011,50	5,00	0,00	0,00
3	5,60	93,00	0,20	146,00	1011,60	5,00	0,00	0,00
4	5,60	92,80	0,30	133,00	1011,80	4,90	0,00	0,00
5	5,90	92,40	0,10	124,00	1011,60	4,90	0,00	0,00
6	6,10	92,50	0,10	164,00	1011,50	4,90	0,00	0,00
7	6,00	91,40	0,30	138,00	1011,70	4,90	0,00	0,00
8	5,70	88,10	0,20	158,00	1012,10	4,70	0,00	0,00
9	5,80	91,10	0,30	131,00	1012,50	18,90	0,00	0,00
10	6,50	92,40	0,40	112,00	1012,90	48,10	0,00	0,00
11	7,30	90,40	0,20	101,00	1013,40	85,60	0,00	0,00
12	8,30	86,10	0,30	100,00	1013,30	118,60	0,00	0,00
13	9,00	83,60	0,00	114,00	1013,00	104,10	0,00	0,00
14	9,30	81,70	0,10	148,00	1012,80	86,90	0,00	0,00
15	9,20	81,60	0,00	225,00	1012,70	39,50	0,00	0,00
16	9,10	84,40	0,10	217,00	1012,90	26,40	0,00	0,00
17	8,60	86,70	0,10	190,00	1013,00	5,60	0,00	0,00
18	8,20	87,80	0,10	121,00	1013,40	5,00	0,00	0,00
19	7,80	88,60	0,10	5,00	1013,50	5,00	0,00	0,00
20	7,50	89,50	0,10	214,00	1013,70	4,90	0,00	0,00
21	7,40	90,60	0,10	143,00	1013,90	4,90	0,00	0,00
22	7,40	84,60	0,10	145,00	1014,20	4,90	0,00	0,00
23	7,30	87,50	0,10	201,00	1014,30	5,00	0,00	0,00
24	7,20	87,20	0,10	183,00	1014,30	4,90	0,00	0,00
Minimo	5,60	81,60	0,00	---	1011,50	4,70	0,00	---
Massimo	9,30	93,00	0,40	---	1014,30	118,60	0,00	---
Media	7,23	88,73	0,15	---	1012,80	25,32	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 18/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,10	88,10	0,10	212,00	1014,20	4,90	0,00	0,00
2	7,00	88,40	0,10	183,00	1014,30	4,90	0,00	0,00
3	6,70	88,50	0,10	177,00	1014,60	5,00	0,00	0,00
4	6,20	89,40	0,10	184,00	1014,60	4,90	0,00	0,00
5	6,20	88,50	0,10	162,00	1014,70	4,90	0,00	0,00
6	6,30	81,70	0,10	149,00	1014,70	4,80	0,00	0,00
7	6,50	78,00	0,10	121,00	1014,80	4,70	0,00	0,00
8	6,50	76,70	0,10	37,00	1014,90	4,80	0,00	0,00
9	6,90	75,40	0,20	52,00	1015,00	26,30	0,00	0,00
10	7,60	70,20	0,50	35,00	1015,30	68,70	0,00	0,00
11	8,70	68,70	0,50	24,00	1015,50	110,10	0,00	0,00
12	9,50	69,30	0,50	319,00	1015,00	128,00	0,00	0,00
13	9,40	69,70	0,20	301,00	1014,40	80,80	0,00	0,00
14	9,50	71,10	0,10	305,00	1013,90	76,30	0,00	0,00
15	9,90	70,10	0,20	305,00	1013,40	76,10	0,00	0,00
16	9,50	75,30	0,10	286,00	1013,40	36,50	0,00	0,00
17	8,00	83,10	0,10	208,00	1013,50	6,50	0,00	0,00
18	7,10	89,40	0,10	265,00	1013,50	4,00	0,00	0,00
19	7,10	91,80	0,10	258,00	1013,50	3,90	0,00	0,00
20	6,90	92,30	0,10	269,00	1013,70	3,90	0,00	0,00
21	6,80	93,00	0,10	274,00	1013,80	3,90	0,00	0,00
22	6,40	93,30	0,10	183,00	1013,60	3,90	0,00	0,00
23	6,50	93,50	0,10	216,00	1013,40	4,00	0,00	0,00
24	6,20	93,50	0,10	200,00	1013,30	3,90	0,00	0,00
Minimo	6,20	68,70	0,10	---	1013,30	3,90	0,00	---
Massimo	9,90	93,50	0,50	---	1015,50	128,00	0,00	---
Media	7,44	82,46	0,16	---	1014,21	28,15	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 19/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,30	93,60	0,10	223,00	1013,10	4,00	0,00	0,00
2	6,20	92,80	0,10	159,00	1013,00	4,20	0,00	0,00
3	6,40	88,70	0,10	205,00	1012,90	4,90	0,00	0,00
4	6,00	86,70	0,10	132,00	1012,80	5,00	0,00	0,00
5	6,80	73,80	0,30	18,00	1012,50	5,00	0,00	0,00
6	6,90	72,90	0,10	80,00	1012,50	5,00	0,00	0,00
7	5,90	74,20	0,20	156,00	1012,50	5,10	0,00	0,00
8	5,40	78,60	0,00	207,00	1012,60	5,00	0,00	0,00
9	6,30	73,90	0,20	121,00	1012,80	37,80	0,00	0,00
10	7,80	68,20	0,20	68,00	1013,10	60,60	0,00	0,00
11	8,80	66,70	0,20	38,00	1013,20	70,70	0,00	0,00
12	10,20	63,00	0,20	71,00	1012,90	118,80	0,00	0,00
13	10,60	62,30	0,20	119,00	1012,70	109,90	0,00	0,00
14	10,80	63,70	0,20	38,00	1012,20	111,40	0,00	0,00
15	10,90	63,90	0,20	82,00	1012,10	82,70	0,00	0,00
16	10,50	66,40	0,10	25,00	1012,00	41,40	0,00	0,00
17	9,50	70,50	0,00	73,00	1012,20	6,90	0,00	0,00
18	9,00	69,20	0,20	118,00	1012,20	5,00	0,00	0,00
19	8,30	70,50	0,30	124,00	1012,40	5,00	0,00	0,00
20	8,00	78,60	0,10	142,00	1012,60	5,00	0,00	0,00
21	7,80	81,30	0,10	116,00	1012,80	5,00	0,00	0,00
22	7,50	83,10	0,10	222,00	1012,80	5,00	0,00	0,00
23	7,40	85,50	0,10	71,00	1012,80	5,00	0,00	0,00
24	7,30	78,70	0,10	154,00	1012,90	5,10	0,00	0,00
Minimo	5,40	62,30	0,00	---	1012,00	4,00	0,00	---
Massimo	10,90	93,60	0,30	---	1013,20	118,80	0,00	---
Media	7,94	75,28	0,15	---	1012,65	29,73	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 20/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,90	84,00	0,30	140,00	1012,90	5,00	0,20	0,20
2	6,70	80,10	0,20	140,00	1012,60	5,00	0,00	0,20
3	6,80	82,00	0,10	150,00	1012,60	5,00	0,00	0,20
4	6,70	82,20	0,10	144,00	1012,50	5,00	0,00	0,20
5	6,40	86,50	0,00	107,00	1012,30	5,00	0,40	0,60
6	6,10	88,70	0,10	125,00	1012,10	5,00	0,20	0,80
7	6,30	90,70	0,10	69,00	1012,20	5,00	0,20	1,00
8	6,20	91,20	0,00	32,00	1012,30	5,10	0,20	1,20
9	6,10	89,50	0,10	133,00	1012,40	11,60	0,00	1,20
10	6,60	87,40	0,10	161,00	1012,60	27,70	0,20	1,40
11	7,30	88,20	0,10	162,00	1012,80	58,00	0,00	1,40
12	8,10	87,40	0,00	146,00	1012,60	64,20	0,00	1,40
13	8,80	84,40	0,00	45,00	1012,10	89,90	0,00	1,40
14	9,60	78,60	0,00	321,00	1011,80	110,10	0,00	1,40
15	9,90	77,40	0,10	308,00	1011,80	87,20	0,00	1,40
16	9,40	77,30	0,20	306,00	1011,90	28,00	0,00	1,40
17	8,90	80,10	0,10	291,00	1012,00	8,70	0,00	1,40
18	8,40	87,30	0,20	250,00	1012,30	5,00	0,00	1,40
19	8,20	89,30	0,10	257,00	1012,40	5,10	0,00	1,40
20	8,10	88,90	0,20	268,00	1012,60	5,00	0,00	1,40
21	8,00	90,50	0,20	246,00	1012,80	5,00	0,20	1,60
22	7,80	92,40	0,10	165,00	1013,00	5,00	0,20	1,80
23	7,70	92,50	0,10	153,00	1013,10	5,00	0,00	1,80
24	7,70	92,80	0,10	217,00	1013,20	5,00	0,00	1,80
Minimo	6,10	77,30	0,00	---	1011,80	5,00	0,00	---
Massimo	9,90	92,80	0,30	---	1013,20	110,10	0,40	---
Media	7,61	86,23	0,11	---	1012,45	23,36	0,08	---



ANALISI GIORNALIERA 21/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	7,70	92,70	0,20	132,00	1013,20	5,00	0,00	0,00
2	7,60	92,00	0,20	142,00	1012,90	5,10	0,00	0,00
3	7,30	91,70	0,10	177,00	1013,00	5,00	0,00	0,00
4	7,50	92,60	0,10	226,00	1013,10	5,00	0,00	0,00
5	7,30	93,00	0,10	201,00	1012,90	5,00	0,00	0,00
6	6,80	93,00	0,10	173,00	1012,90	5,00	0,00	0,00
7	6,50	93,40	0,10	216,00	1013,00	5,00	0,00	0,00
8	6,20	93,60	0,10	153,00	1013,50	5,00	0,00	0,00
9	6,70	93,70	0,20	129,00	1013,90	31,40	0,00	0,00
10	7,60	92,90	0,10	328,00	1014,30	58,50	0,00	0,00
11	8,30	87,60	0,20	115,00	1014,30	123,30	0,00	0,00
12	9,30	81,70	0,30	126,00	1014,00	132,30	0,00	0,00
13	10,10	81,70	0,00	170,00	1013,80	116,60	0,00	0,00
14	9,80	81,20	0,70	126,00	1013,10	98,70	0,00	0,00
15	9,70	81,20	0,50	126,00	1012,90	68,90	0,00	0,00
16	9,60	83,00	0,10	156,00	1013,20	25,30	0,00	0,00
17	8,90	86,60	0,20	146,00	1013,20	5,90	0,00	0,00
18	8,60	88,40	0,20	116,00	1013,40	5,10	0,00	0,00
19	8,60	87,60	0,20	140,00	1013,60	5,00	0,00	0,00
20	8,40	88,80	0,10	151,00	1013,50	5,00	0,00	0,00
21	8,20	89,40	0,10	187,00	1013,50	5,10	0,00	0,00
22	8,10	90,60	0,10	240,00	1013,40	5,00	0,00	0,00
23	8,00	90,70	0,20	269,00	1013,10	5,00	0,00	0,00
24	8,20	91,20	0,10	252,00	1013,20	5,10	0,00	0,00
Minimo	6,20	81,20	0,00	---	1012,90	5,00	0,00	---
Massimo	10,10	93,70	0,70	---	1014,30	132,30	0,00	---
Media	8,13	89,10	0,18	---	1013,37	30,68	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 22/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	8,30	91,30	0,20	253,00	1012,90	5,00	0,00	0,00
2	8,40	91,10	0,10	245,00	1012,40	5,10	0,00	0,00
3	8,60	91,30	0,10	259,00	1012,50	5,00	0,00	0,00
4	8,60	91,50	0,10	274,00	1012,20	5,00	0,00	0,00
5	8,70	91,50	0,10	269,00	1011,80	5,10	0,00	0,00
6	8,70	90,80	0,20	270,00	1011,50	5,00	0,00	0,00
7	8,90	90,10	0,10	285,00	1011,60	5,00	0,00	0,00
8	8,70	89,80	0,10	289,00	1011,60	5,00	0,00	0,00
9	8,70	89,70	0,10	270,00	1011,90	24,30	0,00	0,00
10	8,80	90,40	0,20	262,00	1012,10	75,20	0,00	0,00
11	9,90	86,70	0,10	279,00	1012,70	90,60	0,00	0,00
12	10,40	84,00	0,10	302,00	1012,60	102,60	0,00	0,00
13	10,70	80,80	0,20	342,00	1012,10	104,20	0,00	0,00
14	10,80	76,30	0,20	336,00	1011,60	116,40	0,00	0,00
15	10,90	75,10	0,20	1,00	1011,40	72,70	0,00	0,00
16	10,50	78,20	0,10	47,00	1011,40	35,20	0,00	0,00
17	9,80	83,70	0,10	200,00	1011,40	6,30	0,00	0,00
18	8,30	87,60	0,10	234,00	1011,60	5,10	0,00	0,00
19	7,50	90,20	0,10	223,00	1011,90	5,00	0,00	0,00
20	7,20	91,70	0,10	149,00	1012,30	5,00	0,00	0,00
21	7,90	90,90	0,10	122,00	1012,40	5,00	0,00	0,00
22	8,10	89,60	0,10	105,00	1012,60	5,00	0,00	0,00
23	8,00	86,20	0,20	111,00	1012,70	5,00	0,00	0,00
24	7,90	83,40	0,20	120,00	1012,70	5,00	0,00	0,00
Minimo	7,20	75,10	0,10	---	1011,40	5,00	0,00	---
Massimo	10,90	91,70	0,20	---	1012,90	116,40	0,00	---
Media	8,93	87,16	0,13	---	1012,08	29,28	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 23/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	8,10	83,90	0,10	112,00	1012,70	5,00	0,00	0,00
2	8,00	80,70	0,10	97,00	1012,40	5,00	0,00	0,00
3	7,90	81,80	0,20	126,00	1012,50	5,00	0,00	0,00
4	8,10	82,30	0,10	110,00	1012,30	5,00	0,00	0,00
5	8,00	82,30	0,10	93,00	1012,20	5,00	0,00	0,00
6	7,80	80,70	0,20	101,00	1012,10	5,00	0,00	0,00
7	7,70	79,80	0,10	108,00	1012,20	5,00	0,00	0,00
8	7,80	80,60	0,10	59,00	1012,00	5,00	0,00	0,00
9	7,90	81,40	0,10	101,00	1012,10	12,10	0,00	0,00
10	8,30	79,00	0,10	92,00	1012,50	34,10	0,00	0,00
11	8,70	78,40	0,10	80,00	1012,70	48,70	0,00	0,00
12	9,50	78,40	0,10	39,00	1012,30	70,40	0,00	0,00
13	10,30	78,30	0,20	329,00	1011,80	118,80	0,00	0,00
14	10,40	78,80	0,30	349,00	1011,20	120,20	0,00	0,00
15	10,30	79,60	0,10	340,00	1010,50	61,30	0,00	0,00
16	10,00	80,80	0,00	106,00	1010,10	13,20	0,00	0,00
17	9,60	83,90	0,10	177,00	1010,10	5,00	0,00	0,00
18	9,30	86,10	0,00	217,00	1009,80	5,10	0,00	0,00
19	9,10	87,00	0,00	167,00	1009,70	5,00	0,00	0,00
20	9,00	89,00	0,00	162,00	1009,60	5,00	0,00	0,00
21	9,00	89,50	0,10	115,00	1009,40	5,10	0,00	0,00
22	8,60	90,00	0,10	329,00	1009,40	5,00	0,00	0,00
23	8,50	92,20	0,20	28,00	1009,00	5,00	0,20	0,20
24	7,90	91,60	0,40	117,00	1008,30	5,00	0,00	0,20
Minimo	7,70	78,30	0,00	---	1008,30	5,00	0,00	---
Massimo	10,40	92,20	0,40	---	1012,70	120,20	0,20	---
Media	8,74	83,17	0,12	---	1011,12	23,29	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 24/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	8,00	91,00	0,10	94,00	1007,70	5,10	0,00	0,00
2	8,10	92,10	0,10	125,00	1007,10	5,00	0,20	0,20
3	8,00	92,90	0,20	81,00	1006,60	5,00	0,40	0,60
4	7,60	93,00	0,30	95,00	1005,50	5,10	0,00	0,60
5	7,70	92,80	0,10	184,00	1004,60	5,00	0,00	0,60
6	7,90	92,80	0,10	117,00	1003,80	5,00	0,00	0,60
7	7,90	92,40	0,30	125,00	1003,10	5,00	0,00	0,60
8	7,80	92,60	0,50	124,00	1002,60	5,00	0,20	0,80
9	7,80	92,70	0,20	134,00	1002,30	5,10	0,20	1,00
10	7,80	92,90	0,10	158,00	1002,30	9,50	0,20	1,20
11	7,90	93,00	0,40	123,00	1001,70	24,10	0,20	1,40
12	8,20	92,60	0,00	64,00	1001,00	13,90	0,00	1,40
13	8,30	93,00	0,10	255,00	1000,30	15,00	0,20	1,60
14	8,50	93,10	0,10	313,00	999,20	22,10	0,40	2,00
15	8,50	93,30	0,10	324,00	998,30	16,80	0,20	2,20
16	8,50	93,40	0,10	226,00	997,90	11,40	0,00	2,20
17	8,50	93,20	0,00	198,00	997,50	5,00	0,00	2,20
18	8,40	93,20	0,10	196,00	997,30	5,00	0,00	2,20
19	8,30	93,00	0,10	191,00	997,20	5,00	0,00	2,20
20	8,20	92,80	0,10	175,00	997,20	5,00	0,00	2,20
21	8,30	92,80	0,10	241,00	997,00	5,00	0,00	2,20
22	8,40	93,10	0,20	261,00	996,80	5,00	0,00	2,20
23	8,50	93,50	0,10	259,00	996,60	5,00	0,00	2,20
24	8,60	93,60	0,10	274,00	996,40	5,00	0,00	2,20
Minimo	7,60	91,00	0,00	---	996,40	5,00	0,00	---
Massimo	8,60	93,60	0,50	---	1007,70	24,10	0,40	---
Media	8,15	92,87	0,15	---	1000,83	8,25	0,09	---



ANALISI GIORNALIERA 25/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	8,60	93,70	0,20	256,00	995,90	5,00	0,00	0,00
2	8,70	93,40	0,10	258,00	995,70	5,00	0,00	0,00
3	8,50	93,00	0,10	243,00	995,60	5,10	0,00	0,00
4	8,40	93,20	0,10	268,00	995,30	5,00	0,00	0,00
5	7,90	93,30	0,10	221,00	994,90	5,10	0,00	0,00
6	7,70	93,30	0,10	179,00	994,90	5,00	0,00	0,00
7	7,70	92,40	0,50	107,00	994,90	5,00	0,00	0,00
8	7,40	90,10	0,70	124,00	995,30	5,10	0,00	0,00
9	7,80	91,60	0,20	151,00	995,60	26,10	0,00	0,00
10	8,10	91,20	0,40	92,00	995,40	21,60	0,00	0,00
11	8,20	90,10	0,50	48,00	995,50	12,20	0,00	0,00
12	7,70	86,70	1,00	81,00	995,20	14,90	2,20	2,20
13	6,60	89,70	0,50	115,00	995,30	10,30	2,00	4,20
14	6,30	89,60	0,70	49,00	994,90	22,60	2,40	6,60
15	5,80	84,40	0,60	32,00	995,60	5,70	3,80	10,40
16	5,00	90,80	0,80	54,00	995,80	9,60	2,80	13,20
17	5,90	81,90	1,20	55,00	995,60	5,90	0,40	13,60
18	6,10	78,80	1,10	80,00	996,10	5,00	0,20	13,80
19	6,40	73,30	0,70	58,00	996,80	4,90	0,00	13,80
20	6,60	71,00	0,80	90,00	997,50	5,00	0,00	13,80
21	6,30	74,90	0,80	126,00	998,40	4,90	0,00	13,80
22	5,80	77,20	1,50	122,00	999,50	5,00	0,00	13,80
23	5,40	80,90	1,40	127,00	1000,30	4,90	0,00	13,80
24	5,50	80,60	1,10	122,00	1000,60	5,00	0,00	13,80
Minimo	5,00	71,00	0,10	---	994,90	4,90	0,00	---
Massimo	8,70	93,70	1,50	---	1000,60	26,10	3,80	---
Media	7,02	86,46	0,63	---	996,28	8,50	0,58	---



ANALISI GIORNALIERA 26/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	5,50	79,50	1,30	132,00	1000,70	4,90	0,00	0,00
2	5,00	82,40	0,20	243,00	1000,60	4,90	0,00	0,00
3	4,60	84,80	0,20	273,00	1001,00	5,00	0,00	0,00
4	4,20	86,60	0,20	259,00	1001,30	4,90	0,00	0,00
5	4,10	86,90	0,10	254,00	1001,70	5,00	0,00	0,00
6	3,60	86,10	0,10	233,00	1001,90	5,00	0,00	0,00
7	2,90	86,40	0,20	186,00	1002,20	4,80	0,00	0,00
8	5,10	63,50	0,80	90,00	1002,70	4,70	0,00	0,00
9	2,70	79,60	0,50	141,00	1003,60	14,10	0,00	0,00
10	4,30	80,30	0,10	194,00	1004,50	36,20	0,20	0,20
11	7,30	62,80	0,60	131,00	1005,30	37,60	0,00	0,20
12	7,70	57,30	1,10	135,00	1005,30	80,20	0,00	0,20
13	7,80	56,80	0,70	137,00	1005,20	44,10	0,00	0,20
14	8,40	54,90	0,10	159,00	1004,80	44,00	0,00	0,20
15	8,00	56,80	0,10	231,00	1004,60	35,00	0,00	0,20
16	7,10	61,50	0,20	248,00	1004,80	21,60	0,00	0,20
17	5,50	67,60	0,10	221,00	1004,80	7,00	0,00	0,20
18	3,40	78,00	0,10	204,00	1005,00	5,00	0,00	0,20
19	2,10	81,40	0,20	154,00	1005,50	4,90	0,00	0,20
20	1,40	84,60	0,20	147,00	1005,90	4,50	0,00	0,20
21	0,90	85,60	0,10	195,00	1006,10	4,00	0,00	0,20
22	0,40	86,70	0,10	232,00	1006,20	4,00	0,00	0,20
23	-0,10	88,30	0,10	233,00	1006,00	4,00	0,00	0,20
24	-0,40	89,00	0,10	201,00	1005,60	4,00	0,00	0,20
Minimo	-0,40	54,90	0,10	---	1000,60	4,00	0,00	---
Massimo	8,40	89,00	1,30	---	1006,20	80,20	0,20	---
Media	4,23	76,14	0,31	---	1003,97	16,23	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 27/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	-0,40	88,50	0,10	163,00	1005,00	4,00	0,00	0,00
2	-0,70	88,70	0,10	193,00	1004,40	3,90	0,00	0,00
3	-0,70	87,70	0,10	145,00	1003,70	4,00	0,00	0,00
4	-1,10	85,60	0,10	206,00	1003,00	4,00	0,00	0,00
5	-1,50	84,50	0,10	217,00	1002,60	4,00	0,00	0,00
6	-2,00	85,10	0,20	147,00	1001,90	3,90	0,00	0,00
7	-2,20	87,10	0,10	157,00	1001,30	4,40	0,00	0,00
8	-2,40	85,00	0,10	215,00	1001,30	3,90	0,00	0,00
9	-2,00	84,90	0,20	149,00	1000,90	24,60	0,00	0,00
10	0,00	81,40	0,20	125,00	1000,40	41,30	0,00	0,00
11	2,00	70,40	0,10	321,00	999,70	46,30	0,00	0,00
12	3,70	60,50	0,50	296,00	998,50	60,80	0,00	0,00
13	4,50	55,60	0,60	268,00	997,10	75,10	0,00	0,00
14	4,70	55,70	0,60	268,00	995,70	83,20	0,00	0,00
15	4,50	58,10	0,40	261,00	994,30	80,70	0,00	0,00
16	3,80	63,00	0,20	252,00	993,20	45,20	0,00	0,00
17	1,80	72,60	0,10	235,00	992,30	7,40	0,00	0,00
18	0,70	78,20	0,10	237,00	991,30	4,10	0,00	0,00
19	0,30	81,00	0,10	197,00	990,50	4,00	0,00	0,00
20	0,20	83,20	0,10	182,00	989,90	4,00	0,00	0,00
21	0,20	84,20	0,20	143,00	989,40	4,00	0,00	0,00
22	0,40	85,00	0,10	151,00	988,60	4,00	0,00	0,00
23	1,00	82,80	0,10	121,00	987,50	4,00	0,00	0,00
24	1,20	82,20	0,20	141,00	987,20	4,00	0,00	0,00
Minimo	-2,40	55,60	0,10	---	987,20	3,90	0,00	---
Massimo	4,70	88,70	0,60	---	1005,00	83,20	0,00	---
Media	0,67	77,96	0,20	---	996,65	21,87	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 28/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	0,80	84,00	0,80	111,00	986,10	4,00	0,00	0,00
2	0,70	87,50	0,90	110,00	984,90	4,00	0,20	0,20
3	0,50	89,30	0,90	109,00	984,40	4,00	0,00	0,20
4	0,60	91,10	1,00	61,00	983,00	4,00	0,00	0,20
5	1,40	91,50	1,10	45,00	981,60	4,00	0,80	1,00
6	1,40	88,40	1,00	61,00	980,20	4,00	0,60	1,60
7	1,20	90,10	0,60	43,00	978,60	4,00	1,20	2,80
8	1,60	91,50	0,60	58,00	977,30	4,00	1,60	4,40
9	2,00	91,40	1,40	96,00	975,70	4,00	2,80	7,20
10	2,60	91,20	1,80	105,00	974,20	6,50	2,40	9,60
11	3,10	91,40	1,30	81,00	973,30	8,60	3,60	13,20
12	3,50	92,30	0,50	66,00	971,70	16,40	1,20	14,40
13	3,80	92,20	0,10	327,00	971,60	18,20	1,80	16,20
14	3,80	93,30	0,10	270,00	971,60	25,20	0,80	17,00
15	3,20	93,10	0,30	276,00	972,10	18,40	0,00	17,00
16	2,60	92,30	0,50	281,00	972,30	9,40	0,00	17,00
17	1,90	91,40	0,70	260,00	972,80	5,00	0,00	17,00
18	1,30	91,70	0,80	270,00	973,40	4,20	0,00	17,00
19	0,70	91,70	0,40	273,00	973,80	4,10	0,00	17,00
20	0,30	91,80	0,30	285,00	974,30	4,00	0,00	17,00
21	0,10	91,80	0,50	262,00	974,80	4,00	0,00	17,00
22	-0,10	91,40	0,20	260,00	975,80	4,00	0,20	17,20
23	-0,10	91,60	0,10	264,00	976,70	4,00	0,00	17,20
24	0,00	92,00	0,30	284,00	976,80	4,00	0,00	17,20
Minimo	-0,10	84,00	0,10	---	971,60	4,00	0,00	---
Massimo	3,80	93,30	1,80	---	986,10	25,20	3,60	---
Media	1,54	91,00	0,68	---	976,54	7,17	0,72	---



ANALISI GIORNALIERA 29/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,10	92,80	0,40	279,00	977,10	4,00	0,00	0,00
2	2,00	92,80	0,20	240,00	977,50	4,00	0,00	0,00
3	1,00	92,10	0,40	142,00	978,30	4,00	0,00	0,00
4	-0,10	91,30	0,10	158,00	979,30	4,00	0,00	0,00
5	-0,10	90,90	1,20	125,00	980,30	4,00	0,00	0,00
6	-0,10	90,10	0,90	123,00	981,40	4,00	0,00	0,00
7	0,50	89,90	0,20	98,00	982,30	4,00	0,00	0,00
8	0,80	89,20	0,20	129,00	983,10	4,00	0,00	0,00
9	1,10	88,00	0,40	127,00	983,60	14,80	0,00	0,00
10	1,90	86,70	0,10	35,00	983,90	34,60	0,00	0,00
11	2,70	85,70	0,20	104,00	984,50	44,10	0,00	0,00
12	4,20	83,70	0,10	81,00	984,80	91,50	0,00	0,00
13	5,10	83,10	0,30	93,00	984,90	81,00	0,20	0,20
14	5,20	85,00	0,30	351,00	985,00	46,40	0,20	0,40
15	4,80	87,70	0,40	13,00	985,30	40,90	0,00	0,40
16	4,70	89,50	0,10	209,00	985,80	28,00	0,00	0,40
17	4,90	91,20	0,10	219,00	986,10	5,30	0,20	0,60
18	4,60	91,60	0,20	149,00	986,70	4,90	0,00	0,60
19	4,20	91,20	0,20	123,00	987,40	4,90	0,00	0,60
20	3,80	90,60	0,10	164,00	987,90	5,00	0,00	0,60
21	3,50	90,40	0,10	147,00	988,10	4,90	0,00	0,60
22	3,60	90,10	0,10	116,00	988,20	4,90	0,00	0,60
23	3,10	90,60	0,10	163,00	988,30	4,90	0,00	0,60
24	3,10	91,50	0,10	154,00	988,50	4,90	0,00	0,60
Minimo	-0,10	83,10	0,10	---	977,10	4,00	0,00	---
Massimo	5,20	92,80	1,20	---	988,50	91,50	0,20	---
Media	2,73	89,40	0,27	---	984,10	18,88	0,03	---



ANALISI GIORNALIERA 30/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	3,00	91,20	0,10	160,00	988,30	4,90	0,00	0,00
2	3,20	91,20	0,00	181,00	988,50	4,90	0,00	0,00
3	3,40	90,80	0,10	276,00	988,90	5,00	0,00	0,00
4	3,50	90,70	0,10	255,00	988,90	4,90	0,00	0,00
5	3,00	90,20	0,10	258,00	988,80	4,90	0,00	0,00
6	2,00	91,20	0,30	253,00	988,80	5,00	0,00	0,00
7	2,50	91,10	0,30	257,00	989,20	4,90	0,00	0,00
8	2,50	90,40	0,20	277,00	989,70	4,80	0,00	0,00
9	3,00	90,20	0,10	334,00	990,40	11,40	0,00	0,00
10	3,70	89,10	0,10	150,00	990,90	50,50	0,00	0,00
11	4,60	86,20	0,30	133,00	991,30	80,60	0,00	0,00
12	4,60	87,10	0,30	132,00	991,60	63,00	0,20	0,20
13	4,70	88,00	0,00	322,00	991,50	61,20	0,00	0,20
14	4,50	88,20	0,70	124,00	991,60	55,60	0,20	0,40
15	4,50	89,30	0,30	128,00	991,70	44,20	0,00	0,40
16	4,70	89,10	0,20	132,00	992,00	25,50	0,00	0,40
17	4,70	89,30	0,10	146,00	992,50	6,70	0,00	0,40
18	4,20	89,60	0,10	216,00	993,00	5,00	0,00	0,40
19	3,00	90,90	0,10	202,00	993,20	4,90	0,00	0,40
20	2,50	92,00	0,10	175,00	993,50	4,90	0,00	0,40
21	1,70	92,40	0,10	208,00	993,60	4,80	0,00	0,40
22	1,40	93,00	0,10	230,00	994,00	4,20	0,00	0,40
23	1,00	92,90	0,10	276,00	994,40	4,10	0,00	0,40
24	0,30	93,00	0,20	136,00	994,90	4,00	0,00	0,40
Minimo	0,30	86,20	0,00	---	988,30	4,00	0,00	---
Massimo	4,70	93,00	0,70	---	994,90	80,60	0,20	---
Media	3,18	90,30	0,17	---	991,30	19,58	0,02	---



ANALISI GIORNALIERA 31/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	-0,50	93,00	0,10	233,00	994,80	4,00	0,00	0,00
2	-0,90	92,90	0,10	160,00	994,80	4,00	0,00	0,00
3	0,70	93,60	0,60	262,00	994,80	4,00	0,00	0,00
4	0,90	93,10	0,40	265,00	994,90	4,00	0,00	0,00
5	0,50	92,20	0,20	244,00	994,90	4,00	0,00	0,00
6	1,20	90,40	0,40	268,00	994,80	4,00	0,00	0,00
7	1,40	84,80	0,40	286,00	995,20	4,00	0,00	0,00
8	2,30	77,30	0,40	307,00	995,80	4,00	0,00	0,00
9	2,10	77,90	0,10	65,00	996,50	27,90	0,00	0,00
10	3,00	71,60	0,50	51,00	997,00	34,20	0,20	0,20
11	4,10	67,10	0,70	28,00	997,30	36,90	0,00	0,20
12	5,50	62,50	0,70	322,00	997,20	38,00	0,00	0,20
13	6,20	57,70	0,90	323,00	996,80	60,80	0,00	0,20
14	6,50	59,10	0,90	333,00	996,30	55,90	0,00	0,20
15	6,70	57,20	0,60	328,00	996,20	56,30	0,00	0,20
16	6,00	58,90	0,20	304,00	996,40	31,00	0,00	0,20
17	4,90	66,40	0,10	178,00	996,60	10,40	0,00	0,20
18	4,70	75,50	0,10	130,00	996,60	5,00	0,00	0,20
19	4,20	81,30	0,10	176,00	996,90	5,00	0,00	0,20
20	4,00	82,20	0,20	109,00	996,90	5,00	0,00	0,20
21	3,80	67,90	0,40	96,00	997,00	4,90	0,00	0,20
22	3,50	70,00	0,10	145,00	997,20	4,80	0,00	0,20
23	3,10	73,80	0,10	189,00	997,30	4,90	0,00	0,20
24	3,00	75,70	0,10	156,00	997,50	4,90	0,00	0,20
Minimo	-0,90	57,20	0,10	---	994,80	4,00	0,00	---
Massimo	6,70	93,60	0,90	---	997,50	60,80	0,20	---
Media	3,20	75,92	0,35	---	996,24	17,41	0,01	---



ANALISI GIORNALIERA 01/01/2021

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	3,00	75,90	0,10	129,00	997,40	4,60	0,00	0,00
2	3,10	77,10	0,10	162,00	997,10	4,00	0,00	0,00
3	2,70	80,50	0,10	174,00	997,10	4,00	0,00	0,00
4	2,90	76,40	0,10	134,00	996,80	3,90	0,00	0,00
5	3,20	72,30	0,00	36,00	996,50	3,70	0,00	0,00
6	3,40	72,20	0,10	145,00	996,30	3,50	0,00	0,00
7	3,10	75,10	0,10	136,00	996,40	3,30	0,00	0,00
8	2,70	83,70	0,10	112,00	996,90	3,10	0,80	0,80
9	2,50	89,00	0,30	49,00	997,00	8,40	0,40	1,20
10	2,90	88,60	0,60	24,00	997,10	25,70	0,20	1,40
11	3,30	88,90	0,50	47,00	997,10	32,60	0,20	1,60
12	3,60	89,60	0,60	28,00	996,70	33,10	0,60	2,20
13	4,00	89,40	0,60	13,00	995,80	57,10	0,20	2,40
14	4,30	90,50	0,70	8,00	995,20	39,20	0,80	3,20
15	4,20	91,20	0,40	354,00	995,10	23,50	1,20	4,40
16	3,90	92,20	0,50	36,00	995,10	10,60	2,40	6,80
17	3,80	92,00	1,20	18,00	994,70	3,20	0,60	7,40
18	3,90	91,30	0,50	346,00	994,60	3,00	2,40	9,80
19	4,20	93,50	0,40	9,00	994,70	3,00	1,80	11,60
20	4,30	93,80	0,50	11,00	994,90	3,10	0,60	12,20
21	4,40	93,30	0,50	344,00	995,10	3,00	0,20	12,40
22	4,30	92,20	0,50	0,00	995,60	3,10	0,80	13,20
23	4,20	92,70	0,70	20,00	995,80	3,10	0,80	14,00
24	4,10	91,70	0,70	23,00	995,60	3,10	0,40	14,40
Minimo	2,50	72,20	0,00	---	994,60	3,00	0,00	---
Massimo	4,40	93,80	1,20	---	997,40	57,10	2,40	---
Media	3,58	86,38	0,41	---	996,03	11,87	0,60	---



ANALISI GIORNALIERA 02/01/2021

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	4,00	92,40	1,10	347,00	997,30	0,00	0,00	0,00
2	4,10	92,40	0,70	346,00	997,30	0,00	0,80	0,80
3	4,40	92,40	1,60	344,00	997,10	0,00	0,00	0,80
4	4,40	92,30	1,20	16,00	997,10	0,00	0,00	0,80
5	4,00	92,30	0,90	353,00	996,70	0,00	0,20	1,00
6	4,20	92,30	0,70	348,00	996,70	0,00	0,00	1,00
7	4,60	92,30	0,40	3,00	996,30	0,00	1,60	2,60
8	5,70	92,40	1,50	39,00	995,90	0,00	0,80	3,40
9	5,10	92,40	1,70	346,00	996,00	11,00	0,40	3,80
10	5,70	91,80	1,60	347,00	996,00	62,30	0,00	3,80
11	6,20	90,30	0,60	360,00	995,60	50,50	0,00	3,80
12	8,10	84,50	2,60	60,00	995,20	57,20	0,00	3,80
13	7,20	90,90	1,00	42,00	994,30	38,50	0,60	4,40
14	6,60	98,40	1,50	3,00	994,30	41,20	0,40	4,80
15	6,60	92,70	0,50	16,00	992,80	51,30	0,00	4,80
16	7,10	92,00	0,20	4,00	992,50	42,90	0,00	4,80
17	6,70	93,10	0,70	334,00	992,70	11,50	0,00	4,80
18	6,50	92,40	0,40	344,00	992,70	0,00	0,00	4,80
19	7,10	91,70	0,70	51,00	993,00	0,00	0,00	4,80
20	7,50	93,20	2,60	93,00	993,20	0,00	0,20	5,00
21	7,10	98,40	1,50	64,00	993,80	0,00	0,40	5,40
22	6,10	99,30	0,60	29,00	993,80	0,00	1,20	6,60
23	6,30	99,30	1,70	57,00	993,90	0,00	0,20	6,80
24	6,40	98,30	0,30	325,00	994,90	0,00	0,00	6,80
Minimo	4,00	84,50	0,20	---	992,50	0,00	0,00	---
Massimo	8,10	99,30	2,60	---	997,30	62,30	1,60	---
Media	5,90	93,23	1,10	---	994,96	15,27	0,28	---



ANALISI GIORNALIERA 03/01/2021

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,50	96,10	1,40	89,00	993,70	0,00	0,00	0,00
2	7,20	91,30	2,40	97,00	994,40	0,00	1,00	1,00
3	7,00	96,00	2,10	96,00	994,80	0,00	0,20	1,20
4	6,70	97,30	0,70	337,00	995,20	0,00	0,00	1,20
5	5,70	99,30	0,60	345,00	995,20	0,00	0,00	1,20
6	4,80	99,30	1,20	344,00	995,30	0,00	0,00	1,20
7	3,90	99,40	0,40	351,00	995,60	0,00	0,00	1,20
8	4,00	99,30	0,40	347,00	996,20	0,10	0,00	1,20
9	5,10	96,80	0,10	8,00	997,50	50,30	0,00	1,20
10	9,20	78,40	1,10	53,00	998,00	218,60	0,00	1,20
11	12,10	69,50	1,30	77,00	998,10	328,60	0,00	1,20
12	10,90	67,90	2,40	113,00	998,00	217,40	0,00	1,20
13	10,20	69,80	2,20	103,00	998,10	150,50	0,00	1,20
14	9,80	72,50	1,20	122,00	998,30	53,00	0,00	1,20
15	9,40	79,30	0,60	111,00	998,40	45,10	0,20	1,40
16	8,50	89,90	1,10	339,00	998,10	52,60	0,00	1,40
17	7,70	88,90	0,90	346,00	998,30	6,20	0,00	1,40
18	7,20	89,90	0,30	346,00	998,40	0,00	0,00	1,40
19	6,90	90,50	0,10	104,00	998,60	0,00	0,00	1,40
20	6,30	96,10	0,10	338,00	998,60	0,00	0,00	1,40
21	6,10	94,50	0,50	346,00	998,70	0,00	0,00	1,40
22	5,00	97,40	0,10	339,00	998,50	0,00	0,00	1,40
23	3,50	99,30	0,10	330,00	998,50	0,00	0,00	1,40
24	2,90	99,40	0,10	300,00	996,90	0,00	0,00	1,40
Minimo	2,90	67,90	0,10	---	993,70	0,00	0,00	---
Massimo	12,10	99,40	2,40	---	998,70	328,60	1,00	---
Media	6,94	89,92	0,89	---	997,14	46,77	0,06	---



ANALISI GIORNALIERA 04/01/2021

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	2,80	99,30	0,20	275,00	998,00	0,00	0,00	0,00
2	2,70	99,40	0,10	338,00	997,80	0,00	0,00	0,00
3	3,20	99,30	0,10	4,00	997,80	0,00	0,00	0,00
4	3,60	98,00	0,50	330,00	997,90	0,00	0,00	0,00
5	4,50	90,20	0,90	359,00	997,90	0,00	0,00	0,00
6	4,80	86,20	0,60	1,00	997,80	0,00	0,00	0,00
7	4,50	89,20	0,10	129,00	997,80	0,00	0,00	0,00
8	3,90	92,80	0,10	216,00	998,10	0,60	0,00	0,00
9	3,40	96,40	0,10	286,00	998,50	22,40	0,00	0,00
10	5,00	89,00	0,10	311,00	999,00	57,30	0,00	0,00
11	6,70	80,60	0,20	158,00	999,00	117,30	0,00	0,00
12	6,60	85,50	0,20	175,00	999,20	108,70	0,00	0,00
13	7,10	84,00	0,10	124,00	999,30	117,40	0,00	0,00
14	8,30	80,20	1,60	56,00	998,40	125,60	0,00	0,00
15	8,20	80,90	0,30	120,00	998,40	84,40	0,00	0,00
16	8,10	77,30	1,20	98,00	998,60	60,30	0,00	0,00
17	7,10	79,80	0,30	135,00	998,70	8,60	0,00	0,00
18	5,40	89,90	0,10	147,00	998,60	0,00	0,00	0,00
19	5,60	90,10	0,10	133,00	998,60	0,00	0,00	0,00
20	4,90	90,80	0,10	46,00	998,70	0,00	0,00	0,00
21	5,50	84,40	0,10	55,00	998,70	0,00	0,00	0,00
22	5,40	85,60	0,10	153,00	998,90	0,00	0,00	0,00
23	5,00	92,50	0,10	243,00	998,90	0,00	0,00	0,00
24	4,90	94,00	0,10	360,00	998,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	2,70	77,30	0,10	---	997,80	0,00	0,00	---
Massimo	8,30	99,40	1,60	---	999,30	125,60	0,00	---
Media	5,30	88,98	0,31	---	998,46	29,28	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 05/01/2021

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	4,70	87,10	0,10	46,00	998,60	0,00	0,00	0,00
2	3,40	87,30	0,10	27,00	998,00	0,00	0,00	0,00
3	2,50	94,90	0,10	242,00	998,00	0,00	0,00	0,00
4	3,00	94,30	0,10	46,00	998,10	0,00	0,00	0,00
5	3,50	91,10	0,10	18,00	998,10	0,00	0,00	0,00
6	4,10	85,70	0,20	49,00	997,90	0,00	0,00	0,00
7	4,00	86,40	0,20	5,00	997,90	0,00	0,00	0,00
8	4,00	85,10	0,10	133,00	997,90	0,00	0,00	0,00
9	4,20	85,00	0,20	35,00	997,90	10,60	0,00	0,00
10	4,70	80,60	0,20	23,00	997,90	31,70	0,00	0,00
11	5,30	80,30	0,10	11,00	997,70	49,40	0,00	0,00
12	6,40	74,30	0,80	51,00	997,10	80,70	0,00	0,00
13	6,40	79,00	0,40	46,00	996,80	56,60	0,00	0,00
14	6,60	86,00	1,50	87,00	996,30	47,70	0,00	0,00
15	5,80	95,20	2,00	85,00	995,10	18,70	1,00	1,00
16	5,10	95,70	3,00	97,00	995,10	7,40	1,00	2,00
17	4,70	97,00	2,00	81,00	995,20	1,50	0,40	2,40
18	4,40	97,90	1,80	110,00	995,20	0,00	1,40	3,80
19	4,20	99,10	2,10	73,00	994,80	0,00	2,20	6,00
20	3,90	99,40	1,00	23,00	994,80	0,00	1,40	7,40
21	3,80	99,40	0,40	47,00	994,90	0,00	0,00	7,40
22	3,80	99,30	0,10	7,00	994,90	0,00	0,00	7,40
23	3,60	99,40	0,20	340,00	995,30	0,00	0,00	7,40
24	3,70	99,40	0,10	359,00	996,70	0,00	0,00	7,40
Minimo	2,50	74,30	0,10	---	994,80	0,00	0,00	---
Massimo	6,60	99,40	3,00	---	998,60	80,70	2,20	---
Media	4,41	90,79	0,70	---	996,68	12,68	0,31	---

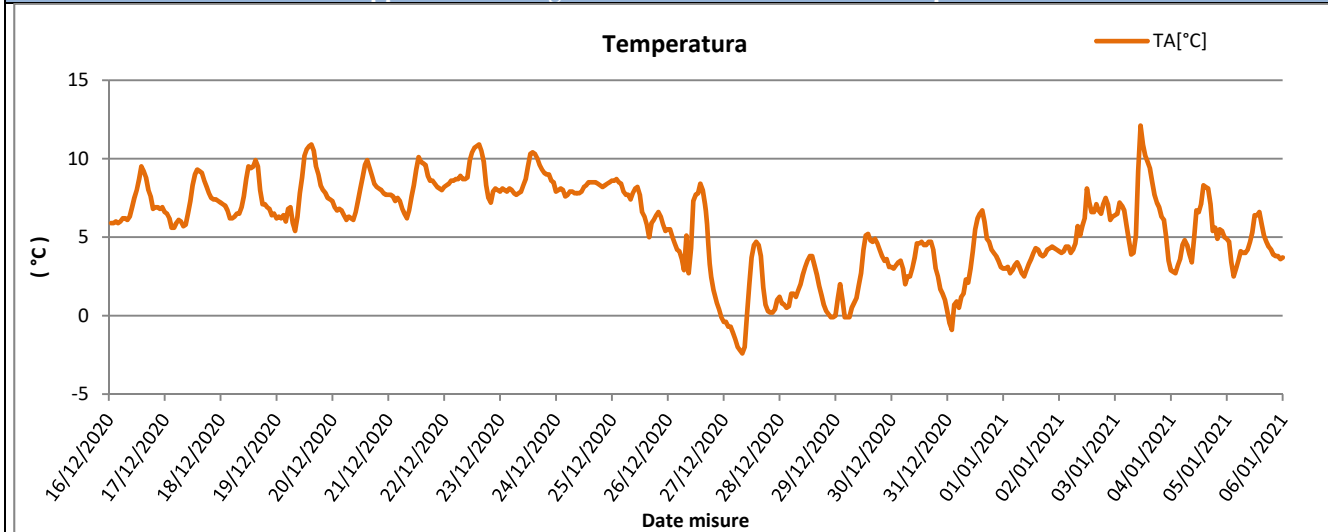
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 988

PARAMETRI METEOROLOGICI

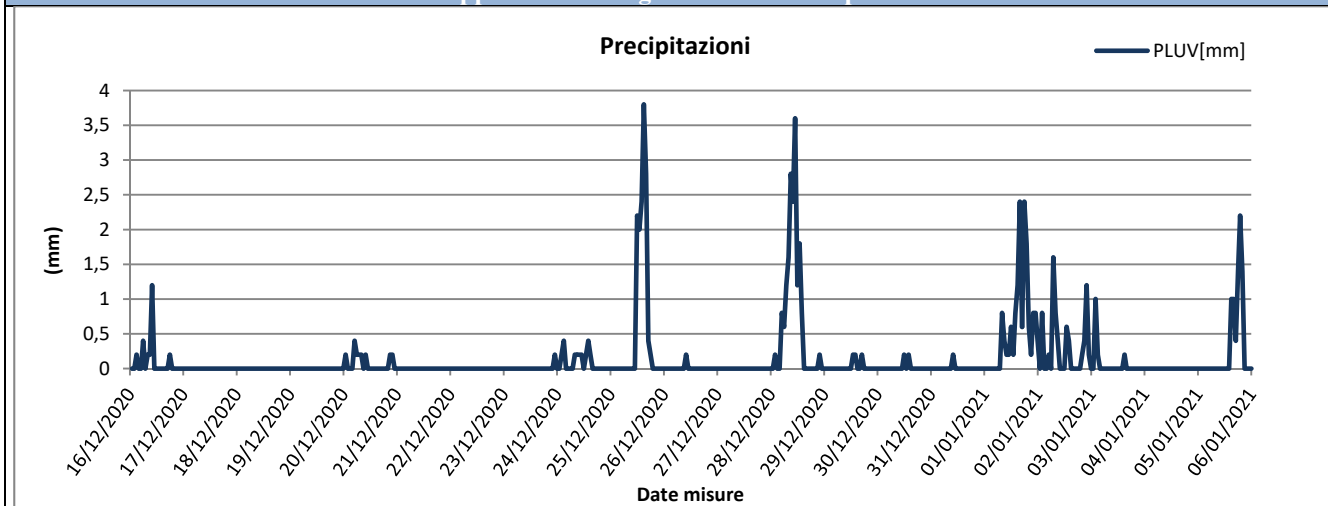
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
16/12/2020	0,00	0,14	0,30	5,90	7,07	9,50	87,00	91,74	94,00	5,00	25,34	102,00	1008,00	1010,13	1011,60	0,00	0,10	1,20
17/12/2020	0,00	0,15	0,40	5,60	7,23	9,30	81,60	88,73	93,00	4,70	25,32	118,60	1011,50	1012,80	1014,30	0,00	0,00	0,00
18/12/2020	0,10	0,16	0,50	6,20	7,44	9,90	68,70	82,46	93,50	3,90	28,15	128,00	1013,30	1014,21	1015,50	0,00	0,00	0,00
19/12/2020	0,00	0,15	0,30	5,40	7,94	10,90	62,30	75,28	93,60	4,00	29,73	118,80	1012,00	1012,65	1013,20	0,00	0,00	0,00
20/12/2020	0,00	0,11	0,30	6,10	7,61	9,90	77,30	86,23	92,80	5,00	23,36	110,10	1011,80	1012,45	1013,20	0,00	0,08	0,40
21/12/2020	0,00	0,18	0,70	6,20	8,13	10,10	81,20	89,10	93,70	5,00	30,68	132,30	1012,90	1013,37	1014,30	0,00	0,00	0,00
22/12/2020	0,10	0,13	0,20	7,20	8,93	10,90	75,10	87,16	91,70	5,00	29,28	116,40	1011,40	1012,08	1012,90	0,00	0,00	0,00
23/12/2020	0,00	0,12	0,40	7,70	8,74	10,40	78,30	83,17	92,20	5,00	23,29	120,20	1008,30	1011,12	1012,70	0,00	0,01	0,20
24/12/2020	0,00	0,15	0,50	7,60	8,15	8,60	91,00	92,87	93,60	5,00	8,25	24,10	996,40	1000,83	1007,70	0,00	0,09	0,40
25/12/2020	0,10	0,63	1,50	5,00	7,02	8,70	71,00	86,46	93,70	4,90	8,50	26,10	994,90	996,28	1000,60	0,00	0,58	3,80
26/12/2020	0,10	0,31	1,30	-0,40	4,23	8,40	54,90	76,14	89,00	4,00	16,23	80,20	1000,60	1003,97	1006,20	0,00	0,01	0,20
27/12/2020	0,10	0,20	0,60	-2,40	0,67	4,70	55,60	77,96	88,70	3,90	21,87	83,20	987,20	996,65	1005,00	0,00	0,00	0,00
28/12/2020	0,10	0,68	1,80	-0,10	1,54	3,80	84,00	91,00	93,30	4,00	7,17	25,20	971,60	976,54	986,10	0,00	0,72	3,60
29/12/2020	0,10	0,27	1,20	-0,10	2,73	5,20	83,10	89,40	92,80	4,00	18,88	91,50	977,10	984,10	988,50	0,00	0,03	0,20
30/12/2020	0,00	0,17	0,70	0,30	3,18	4,70	86,20	90,30	93,00	4,00	19,58	80,60	988,30	991,30	994,90	0,00	0,02	0,20
31/12/2020	0,10	0,35	0,90	-0,90	3,20	6,70	57,20	75,92	93,60	4,00	17,41	60,80	994,80	996,24	997,50	0,00	0,01	0,20
01/01/2021	0,00	0,41	1,20	2,50	3,58	4,40	72,20	86,38	93,80	3,00	11,87	57,10	994,60	996,03	997,40	0,00	0,60	2,40
02/01/2021	0,20	1,10	2,60	4,00	5,90	8,10	84,50	93,23	99,30	0,00	15,27	62,30	992,50	994,96	997,30	0,00	0,28	1,60
03/01/2021	0,10	0,89	2,40	2,90	6,94	12,10	67,90	89,92	99,40	0,00	46,77	328,60	993,70	997,14	998,70	0,00	0,06	1,00
04/01/2021	0,10	0,31	1,60	2,70	5,30	8,30	77,30	88,98	99,40	0,00	29,28	125,60	997,80	998,46	999,30	0,00	0,00	0,00
05/01/2021	0,10	0,70	3,00	2,50	4,41	6,60	74,30	90,79	99,40	0,00	12,68	80,70	994,80	996,68	998,60	0,00	0,31	2,20
Valori per l'intero periodo di monitoraggio	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,00	0,35	3,00	-2,40	5,71	12,10	54,90	86,34	93,98	0,00	21,38	328,60	971,60	1001,33	1015,50	0,00	0,14	3,80



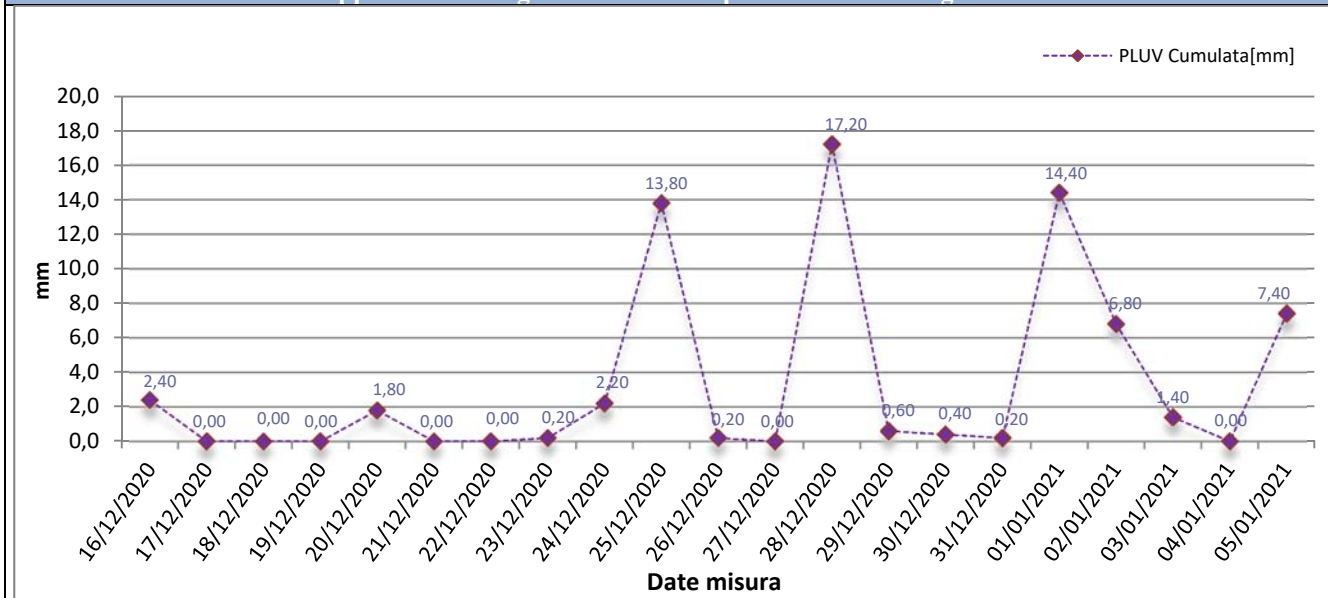
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

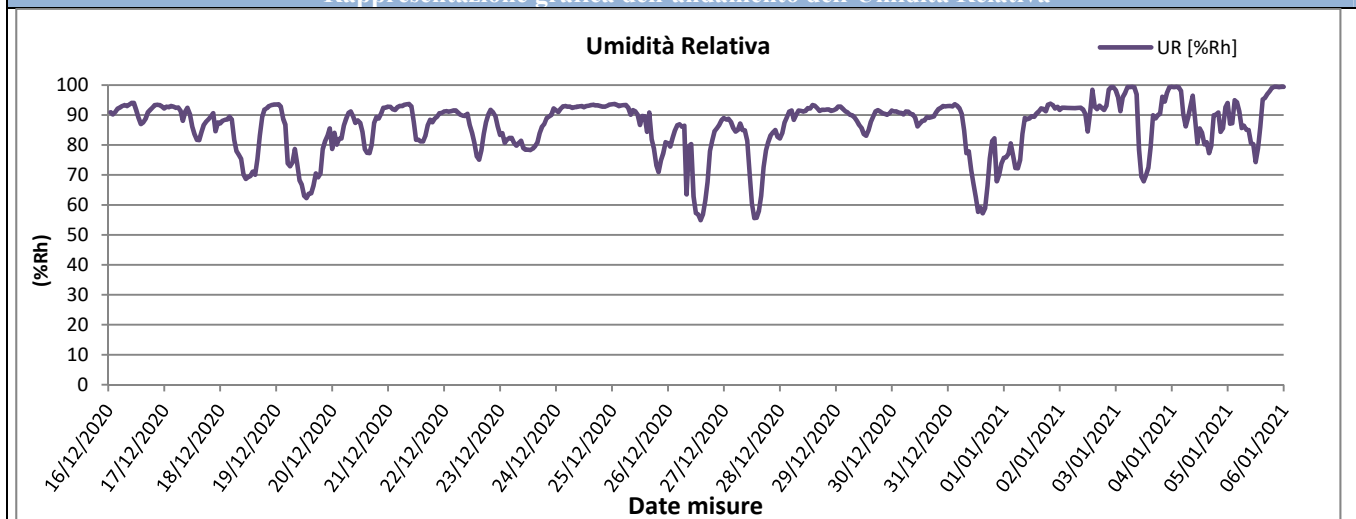


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

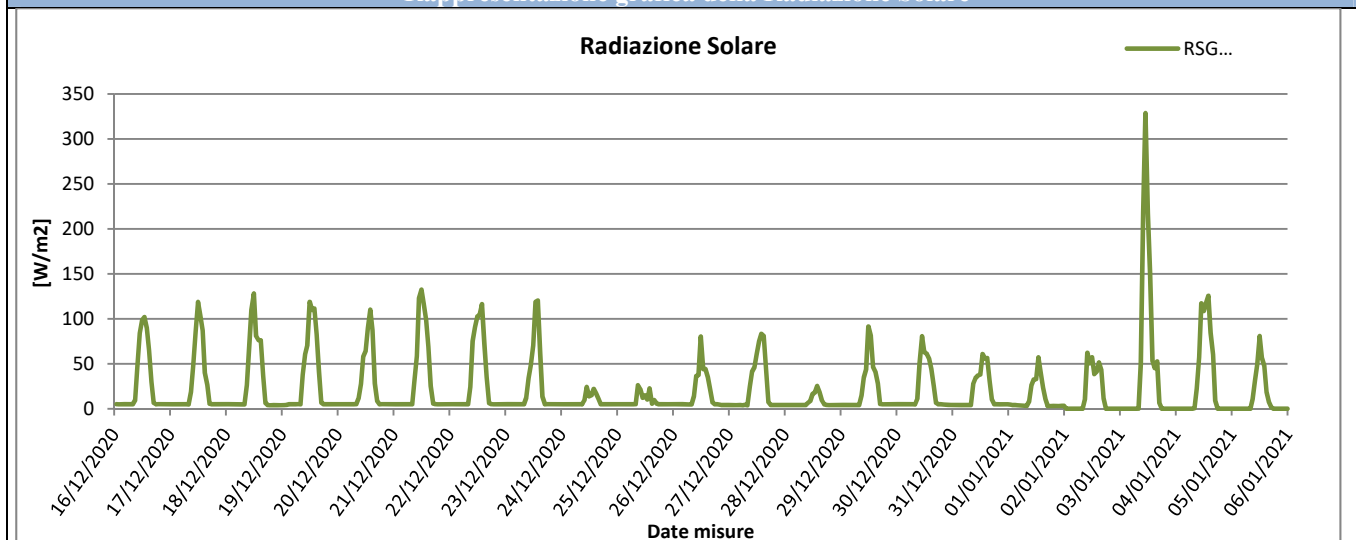




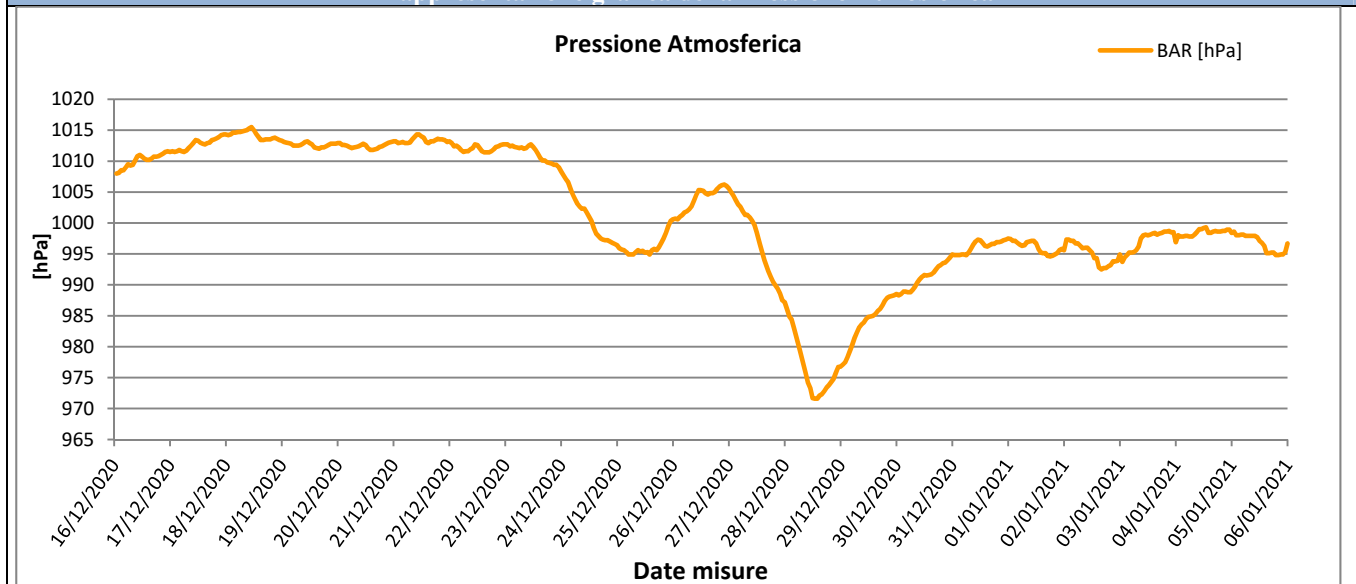
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

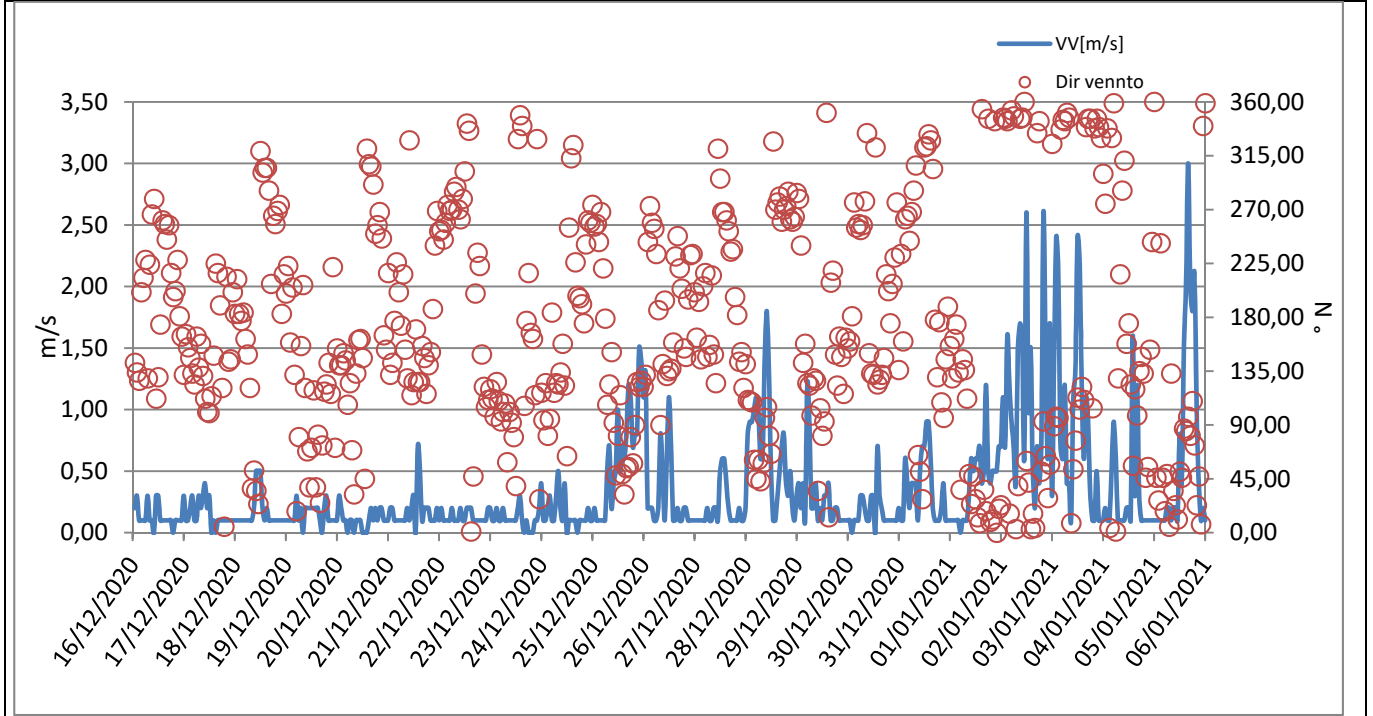


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



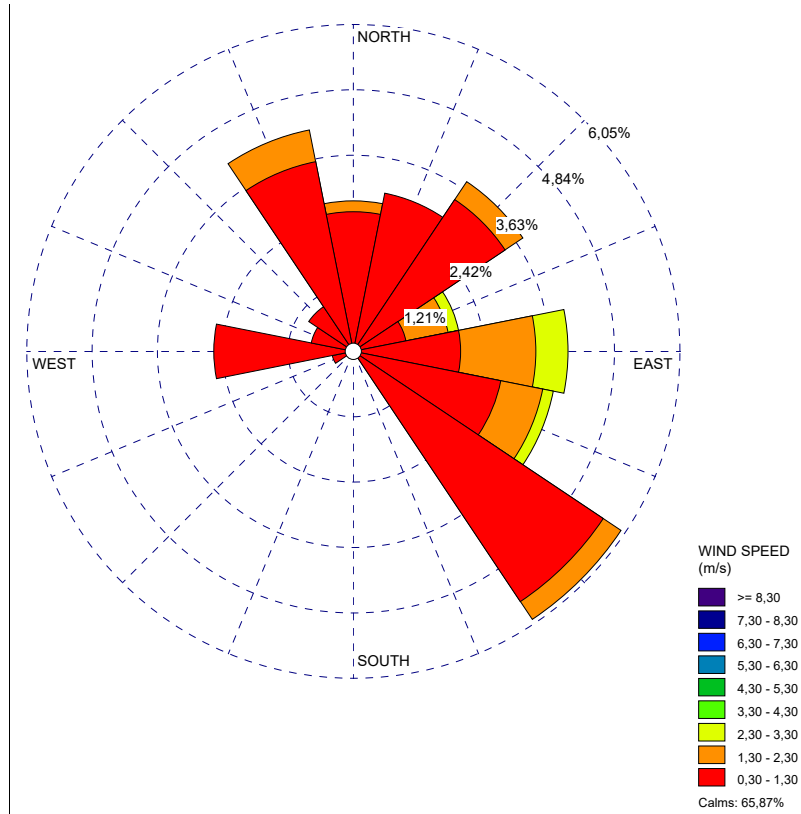


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

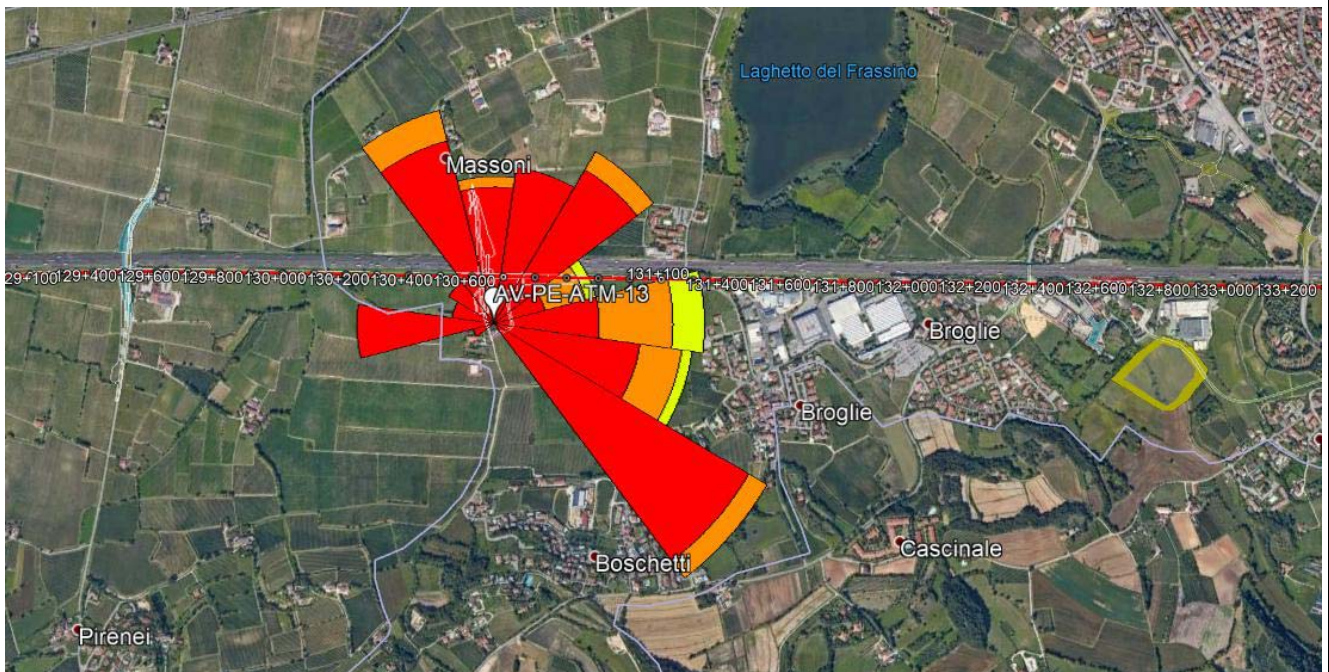




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 993

Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-PE-ATM-13 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 16/12/2020 al 05/01/2021.

L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

I dati pluviometrici indicano piogge in data 16-20-24-25-28/12/2020 e 01-02-03-05/01/2021 con un'intensità massima di 3,80 mm/h registrata in data 25/12/2020.

Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra -2,40 °C e 12,10 °C con una media, nei 21 giorni di misura, pari a 5,71 °C.

Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,35 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 3,00 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 02/01/2021.

I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 54,90% ad un massimo di 93,98% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 86,34%.


La radiazione solare varia tra 0,00 e 328,60 W/m².

La pressione atmosferica varia da un minimo di 971,60 hPa ad un massimo di 1015,50 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 1001,33 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da SE (Sud Est) e da SSO (Sud Sud Ovest) ed i venti di maggiore intensità hanno spirato da ENE (Est Nord Est), E (Est) e ESE (Est Sud Est).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 994

9.11 Stazione AV-CN-ATM-17

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: IV CO 2020	
Metodica Discontinuo AR-2 AV/AC	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Ubicazione:	Via Ca' Brusà, 6 - Castelnuovo (VR)
Codice della stazione	AV-CN-ATM-17
Tratta di riferimento	RI54, TR19, e IV25
Metodica	AR-2 AV/AC
Periodo di misura	Dal 11/12/2020 al 13/12/2020
Numero ore registrate	72 h
Numero di giorni di registrazione	3 gg
Coordinate Stazione	10°45'29.80" E
	45°25'31.08" N
Strumentazione utilizzata	Campionatore sequenziale Gemini SQ121A620180016
Tecnico di campo	Cirese Antonio Enrico
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata in via ca' Brusà, 6 – Castelnuovo (VR), in prossimità della dalle arterie stradali A4, nei pressi del cantiere RI54, TR19, e IV25.

Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria durante le attività di cantiere.

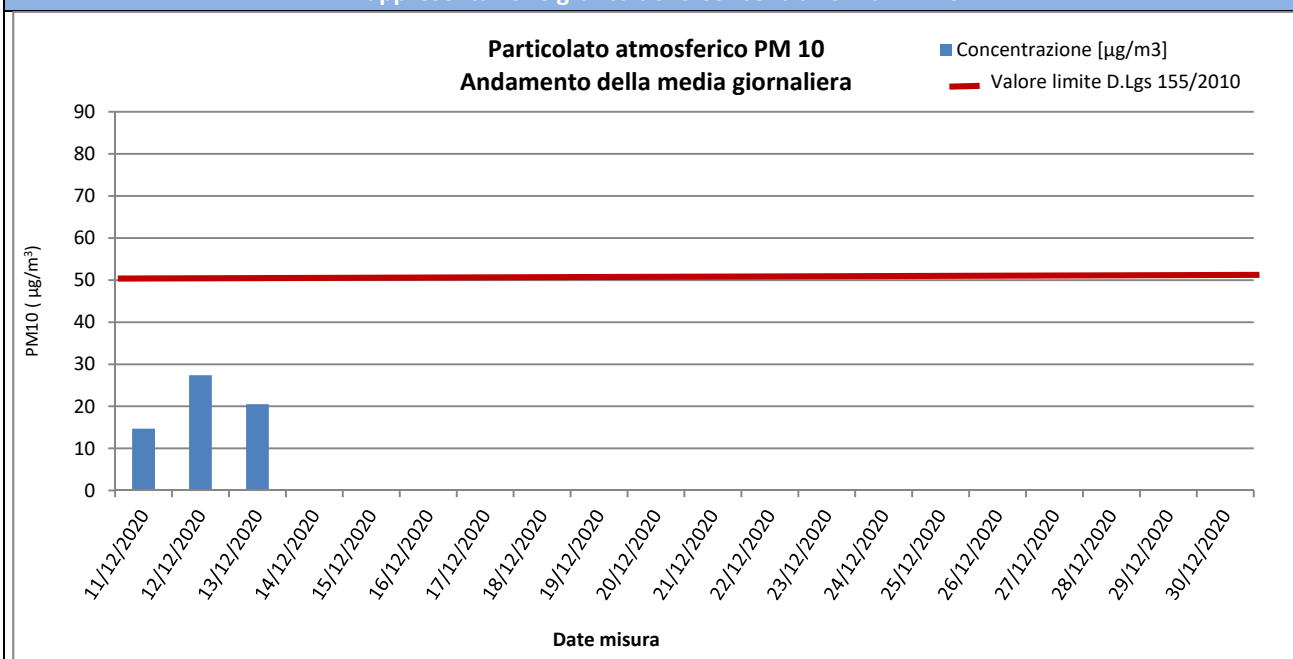
Le principali fonti di emissione sono legate al traffico veicolare derivante dalle arterie stradali A4 e dalle lavorazioni agricole della zona.

Si evidenzia che durante la campagna di misura, c'è stata l'interruzione della energia elettrica e il conseguente disarmo del contatore, che non ha dato modo al campionatore di riavviarsi.

PM10

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
11/12/2020	170/2021	14,7	---
12/12/2020	171/2021	27,4	---
13/12/2020	172/2021	20,5	---
14/12/2020	Interruzione di energia elettrica		
Minimo		14,7	---
Massimo		27,4	---
Media		20,9	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



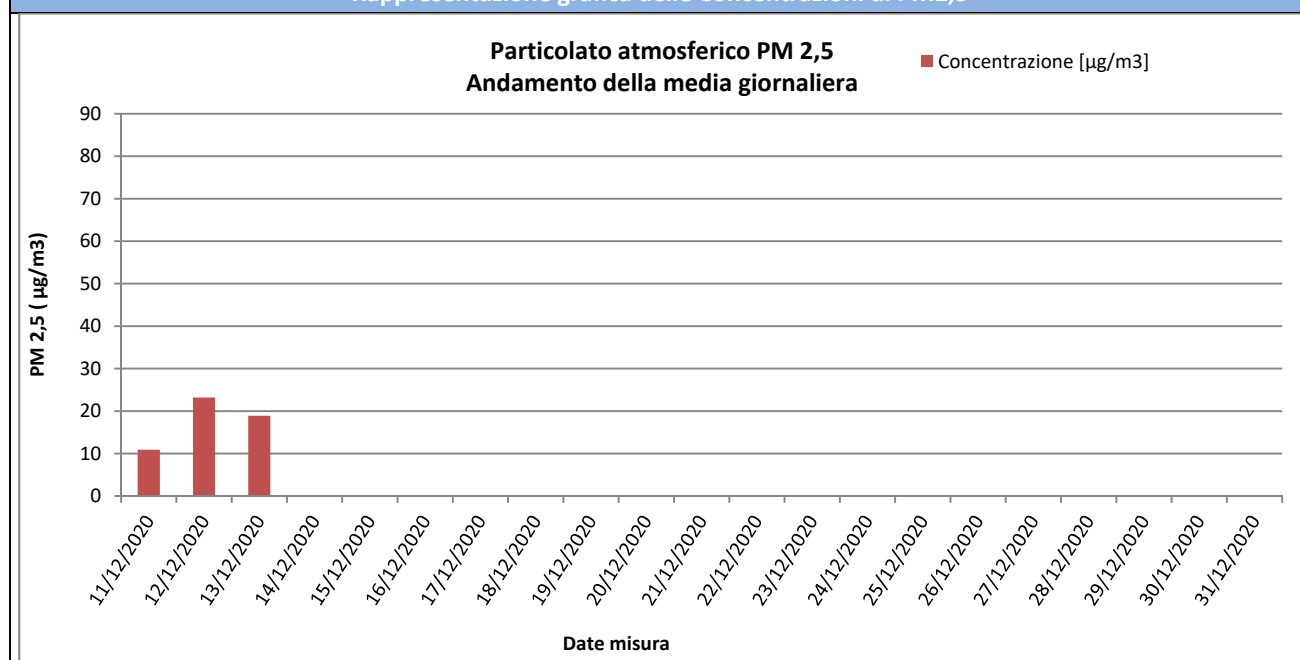
Risultati analisi

Sul punto AV-CN-ATM-17 il monitoraggio delle polveri PM10 il campionatore ha monitorato soltanto n°3 giorni, in quanto il 14/12/2020 c'è stata l'interruzione della energia elettrica e il consegnante disarmo del contatore, che non ha dato modo al campionatore di riavviarsi.

PM2,5

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
11/12/2020	173/2021	10,9	---
12/12/2020	174/2021	23,2	---
13/12/2020	175/2021	18,9	---
14/12/2020	Interruzione di energia elettrica		
Minimo		10,9	---
Massimo		23,2	---
Media		17,7	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AV-CN-ATM-17 il monitoraggio delle polveri PM2,5 il campionatore ha monitorato soltanto n°3 giorni, in quanto il 14/12/2020 c'è stata l'interruzione della energia elettrica e il consegnente disarmo del contatore, che non ha dato modo al campionatore di riavviarsi.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 998

IPA – Idrocarburi Policiclici Aromatici

Concentrazioni IPA					
Data	Benzo(a)pirene [ng/m3]	Benzo(a)antracene [ng/m3]	Benzo(b)fluorantene [ng/m3]	Benzo(j)fluorantene [ng/m3]	Rapporto di Laboratorio
11/12/2020	0,44	0,45	0,46	0,5	170/2021
12/12/2020	0,88	0,95	0,88	0,88	171/2021
13/12/2020	0,85	1,41	0,94	0,82	172/2021
14/12/2020	Interruzione di energia elettrica				
Media	0,72	0,94	0,76	0,73	----
Data	Benzo(k)fluorantene [ng/m3]	Dibenzo[a,h]antracene [ng/m3]	Indeno[1,2,3-c,d]pirene [ng/m3]	---	Rapporto di Laboratorio
11/12/2020	0,51	1,01	0,15	----	170/2021
12/12/2020	0,88	1,89	0,27	----	171/2021
13/12/2020	0,82	1,6	0,24	----	172/2021
14/12/2020	Interruzione di energia elettrica				
Media	0,74	1,50	0,22	----	----
Risultati analisi					
<p>La ricerca degli IPA è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10. I valori riportati in tabella sono espressi come media giornaliera. Il campionatore ha monitorato soltanto n°3 giorni, in quanto il 14/12/2020 c'è stata l'interruzione della energia elettrica e il conseguente disarmo del contatore, che non ha dato modo al campionatore di riavviarsi.</p> <p>Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'<i>upper-bound</i>). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio non ha mai superato il valore di 1,0 ng/m³. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.</p>					

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 999

Parametri metereologici

Di seguito sono riportati i parametri metereologici rilevati durante la campagna di monitoraggio: velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria (oraria e cumulata).

Segue una tabella riassuntiva contenente minimi, media e massimi e la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

ANALISI GIORNALIERA 11/12/2020								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	4,30	92,00	0,00	270,00	995,60	0,00	0,00	0,00
2	4,30	93,00	0,00	270,00	995,70	0,00	0,00	0,00
3	3,80	92,00	0,00	270,00	995,70	0,00	0,00	0,00
4	3,40	93,00	0,00	270,00	995,30	0,00	0,00	0,00
5	3,50	94,00	0,00	270,00	995,00	0,00	0,00	0,00
6	2,90	93,00	0,00	270,00	995,10	0,00	0,00	0,00
7	2,60	93,00	0,00	202,50	995,20	0,00	0,00	0,00
8	1,50	93,00	0,00	225,00	995,10	2,00	0,00	0,00
9	2,10	94,00	0,00	225,00	995,40	24,00	0,00	0,00
10	4,40	94,00	0,00	225,00	995,00	71,00	0,00	0,00
11	7,10	84,00	0,00	225,00	994,80	154,00	0,00	0,00
12	7,50	83,00	0,00	225,00	994,30	131,00	0,00	0,00
13	8,30	83,00	0,40	225,00	993,70	173,00	0,00	0,00
14	8,20	86,00	0,40	202,50	993,20	131,00	0,00	0,00
15	8,00	86,00	0,00	180,00	992,80	74,00	0,00	0,00
16	7,10	91,00	0,00	180,00	992,30	37,00	0,00	0,00
17	6,20	93,00	0,00	180,00	992,00	4,00	0,00	0,00
18	6,00	94,00	0,40	180,00	991,70	0,00	0,00	0,00
19	5,90	94,00	0,00	180,00	991,90	0,00	0,00	0,00
20	5,70	94,00	0,00	180,00	992,00	0,00	0,00	0,00
21	5,40	94,00	0,00	180,00	991,70	0,00	0,00	0,00
22	5,30	94,00	0,00	180,00	991,40	0,00	0,00	0,00
23	4,60	93,00	0,00	180,00	991,30	0,00	0,00	0,00
24	4,40	92,00	0,00	180,00	990,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	1,50	83,00	0,00	---	990,80	0,00	0,00	---
Massimo	8,30	94,00	0,40	---	995,70	173,00	0,00	---
Media	5,10	91,33	0,05	---	993,63	33,38	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 12/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	4,50	92,00	0,00	180,00	990,30	0,00	0,00	0,00
2	4,40	92,00	0,00	180,00	990,10	0,00	0,00	0,00
3	4,40	92,00	0,00	180,00	989,60	0,00	0,00	0,00
4	4,40	93,00	0,00	180,00	989,50	0,00	0,00	0,00
5	4,60	94,00	0,00	180,00	989,20	0,00	0,00	0,00
6	4,30	94,00	0,00	180,00	989,30	0,00	0,00	0,00
7	4,30	95,00	0,00	180,00	988,90	0,00	0,00	0,00
8	4,00	95,00	0,00	180,00	989,20	1,00	0,00	0,00
9	4,20	95,00	0,00	180,00	989,70	24,00	0,00	0,00
10	4,90	95,00	0,00	180,00	990,10	41,00	0,00	0,00
11	5,80	92,00	0,00	180,00	990,20	69,00	0,25	0,25
12	6,90	89,00	0,00	202,50	990,00	101,00	0,25	0,50
13	8,20	83,00	0,00	247,50	989,90	161,00	0,00	0,50
14	8,20	84,00	0,40	202,50	989,90	130,00	0,00	0,50
15	7,80	88,00	0,40	180,00	990,20	81,00	0,00	0,50
16	7,20	92,00	0,90	180,00	990,90	45,00	0,00	0,50
17	6,30	92,00	0,40	202,50	991,40	4,00	0,00	0,50
18	5,20	92,00	0,00	202,50	991,90	0,00	0,00	0,50
19	5,10	94,00	0,00	202,50	992,80	0,00	0,00	0,50
20	4,40	93,00	0,00	202,50	993,30	0,00	0,00	0,50
21	3,60	93,00	0,00	202,50	993,60	0,00	0,00	0,50
22	2,90	95,00	0,00	202,50	993,80	0,00	0,00	0,50
23	3,30	95,00	0,00	202,50	994,20	0,00	0,00	0,50
24	2,80	92,00	0,00	247,50	994,30	0,00	0,00	0,50
Minimo	2,80	83,00	0,00	---	988,90	0,00	0,00	---
Massimo	8,20	95,00	0,90	---	994,30	161,00	0,25	---
Media	5,07	92,13	0,09	---	990,93	27,38	0,02	---



ANALISI GIORNALIERA 13/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	2,10	94,00	0,00	247,50	994,40	0,00	0,00	0,00
2	1,90	94,00	0,00	247,50	994,50	0,00	0,00	0,00
3	1,50	92,00	0,00	247,50	994,90	0,00	0,00	0,00
4	2,40	91,00	0,00	270,00	995,30	0,00	0,00	0,00
5	1,70	87,00	0,00	225,00	995,80	0,00	0,00	0,00
6	1,10	90,00	0,00	22,50	996,40	0,00	0,00	0,00
7	0,30	91,00	0,00	22,50	996,90	0,00	0,00	0,00
8	1,00	92,00	0,00	157,50	997,40	2,00	0,00	0,00
9	2,20	91,00	0,00	180,00	998,10	34,00	0,00	0,00
10	4,40	87,00	0,00	180,00	998,80	42,00	0,00	0,00
11	8,70	71,00	0,00	180,00	999,60	259,00	0,00	0,00
12	9,90	74,00	0,40	180,00	999,30	313,00	0,00	0,00
13	11,20	68,00	0,90	180,00	999,20	324,00	0,00	0,00
14	11,90	65,00	0,90	180,00	999,20	290,00	0,00	0,00
15	11,40	67,00	0,40	180,00	999,60	194,00	0,00	0,00
16	9,00	76,00	0,90	202,50	1000,00	74,00	0,00	0,00
17	6,30	83,00	0,40	202,50	1000,40	10,00	0,00	0,00
18	4,30	88,00	0,00	202,50	1001,00	0,00	0,00	0,00
19	2,90	89,00	0,00	202,50	1001,40	0,00	0,00	0,00
20	1,90	91,00	0,00	202,50	1002,00	0,00	0,00	0,00
21	1,50	93,00	0,00	202,50	1002,50	0,00	0,00	0,00
22	0,40	93,00	0,40	202,50	1003,10	0,00	0,00	0,00
23	-0,40	94,00	0,00	202,50	1003,50	0,00	0,00	0,00
24	-1,00	94,00	0,00	270,00	1004,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	-1,00	65,00	0,00	---	994,40	0,00	0,00	---
Massimo	11,90	94,00	0,90	---	1004,10	324,00	0,00	---
Media	4,03	85,63	0,18	---	999,06	64,25	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 14/12/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	-0,70	95,00	0,00	247,50	1004,10	0,00	0,00	0,00
2	-0,80	94,00	0,00	247,50	1004,50	0,00	0,00	0,00
3	-0,60	94,00	0,00	247,50	1004,30	0,00	0,00	0,00
4	-1,10	95,00	0,00	247,50	1004,50	0,00	0,00	0,00
5	-0,70	95,00	0,00	247,50	1004,70	0,00	0,00	0,00
6	-1,00	95,00	0,00	247,50	1005,30	0,00	0,00	0,00
7	-0,90	95,00	0,00	247,50	1005,80	0,00	0,00	0,00
8	-1,40	93,00	0,00	292,50	1006,30	1,00	0,00	0,00
9	-0,80	94,00	0,00	292,50	1007,10	16,00	0,00	0,00
10	2,60	96,00	0,00	270,00	1007,80	31,00	0,00	0,00
11	5,80	85,00	0,40	247,50	1007,90	253,00	0,00	0,00
12	8,40	77,00	0,40	180,00	1007,60	284,00	0,00	0,00
13	10,40	71,00	0,40	180,00	1007,00	308,00	0,00	0,00
14	11,90	67,00	0,40	180,00	1006,90	272,00	0,00	0,00
15	10,40	76,00	0,90	202,50	1006,80	177,00	0,00	0,00
16	8,30	81,00	0,40	225,00	1006,80	51,00	0,00	0,00
17	6,40	85,00	0,00	225,00	1006,80	8,00	0,00	0,00
18	3,90	90,00	0,00	247,50	1007,40	0,00	0,00	0,00
19	2,80	92,00	0,00	247,50	1007,40	0,00	0,00	0,00
20	1,90	91,00	0,00	247,50	1007,60	0,00	0,00	0,00
21	1,30	93,00	0,00	247,50	1007,50	0,00	0,00	0,00
22	1,00	94,00	0,00	247,50	1008,10	0,00	0,00	0,00
23	0,70	94,00	0,00	247,50	1008,10	0,00	0,00	0,00
24	-0,20	93,00	0,00	292,50	1008,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	-1,40	67,00	0,00	---	1004,10	0,00	0,00	---
Massimo	11,90	96,00	0,90	---	1008,10	308,00	0,00	---
Media	2,82	88,96	0,12	---	1006,60	58,38	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 22/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,80	94,00	0,00	135,00	1001,60	0,00	0,00	0,00
2	17,80	95,00	0,00	135,00	1001,40	0,00	0,00	0,00
3	18,10	95,00	0,00	135,00	1001,00	0,00	0,00	0,00
4	17,80	94,00	0,00	135,00	1000,90	0,00	0,00	0,00
5	17,80	95,00	0,00	135,00	1000,90	0,00	2,54	2,54
6	18,20	95,00	0,00	135,00	1000,70	0,00	0,51	3,05
7	18,10	95,00	0,00	157,50	1000,60	0,00	0,25	3,30
8	17,90	95,00	0,00	157,50	1000,60	6,00	0,00	3,30
9	18,70	95,00	0,00	157,50	1000,70	57,00	0,00	3,30
10	19,30	94,00	0,00	157,50	1001,00	126,00	0,00	3,30
11	20,80	84,00	0,00	157,50	1001,00	330,00	0,00	3,30
12	23,10	74,00	0,00	157,50	1000,70	468,00	0,00	3,30
13	23,20	75,00	1,30	112,50	1000,00	407,00	0,00	3,30
14	23,90	69,00	0,90	112,50	999,40	354,00	0,00	3,30
15	21,70	81,00	0,40	270,00	999,10	119,00	0,00	3,30
16	18,40	91,00	0,00	247,50	999,20	19,00	7,37	10,67
17	17,20	93,00	0,00	112,50	998,90	7,00	8,64	19,31
18	17,00	95,00	0,00	112,50	999,20	11,00	2,54	21,85
19	17,40	95,00	0,00	90,00	998,80	6,00	2,54	24,39
20	17,30	96,00	0,00	90,00	998,50	0,00	0,00	24,39
21	16,90	95,00	0,00	90,00	998,50	0,00	0,25	24,64
22	16,70	95,00	0,00	90,00	998,50	0,00	0,00	24,64
23	16,50	95,00	0,00	90,00	998,40	0,00	0,00	24,64
24	16,30	95,00	0,00	90,00	998,10	0,00	0,00	24,64
Minimo	16,30	69,00	0,00	---	998,10	0,00	0,00	---
Massimo	23,90	96,00	1,30	---	1001,60	468,00	8,64	---
Media	18,66	90,83	0,11	---	999,90	79,58	1,03	---



ANALISI GIORNALIERA 23/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,30	96,00	0,00	90,00	997,70	0,00	0,00	0,00
2	16,50	96,00	0,00	90,00	997,40	0,00	0,00	0,00
3	16,60	96,00	0,00	90,00	997,10	0,00	0,00	0,00
4	16,60	96,00	0,00	90,00	996,80	0,00	0,00	0,00
5	16,90	96,00	0,00	90,00	996,80	0,00	0,25	0,25
6	16,70	96,00	0,00	90,00	996,80	0,00	0,76	1,01
7	16,60	96,00	0,00	90,00	996,40	0,00	0,76	1,77
8	16,70	97,00	0,00	90,00	996,30	19,00	0,25	2,02
9	17,20	97,00	0,00	90,00	996,40	76,00	0,00	2,02
10	18,50	95,00	0,00	90,00	996,40	249,00	0,00	2,02
11	19,60	87,00	0,00	247,50	996,40	296,00	0,00	2,02
12	21,40	82,00	0,40	270,00	996,20	463,00	0,00	2,02
13	22,60	74,00	0,40	247,50	995,60	490,00	0,00	2,02
14	22,80	72,00	0,40	270,00	995,20	217,00	0,00	2,02
15	24,20	66,00	0,90	270,00	994,60	635,00	0,00	2,02
16	24,70	62,00	1,30	270,00	994,20	533,00	0,00	2,02
17	24,30	63,00	1,30	270,00	994,20	373,00	0,00	2,02
18	23,10	66,00	0,90	270,00	994,00	129,00	0,00	2,02
19	22,10	70,00	0,40	247,50	994,40	34,00	0,00	2,02
20	20,30	79,00	0,00	247,50	994,60	2,00	0,00	2,02
21	18,90	84,00	0,00	247,50	994,90	0,00	0,00	2,02
22	18,00	88,00	0,00	247,50	995,20	0,00	0,00	2,02
23	17,10	90,00	0,00	247,50	995,50	0,00	0,00	2,02
24	16,80	91,00	0,00	247,50	995,90	0,00	0,00	2,02
Minimo	16,30	62,00	0,00	---	994,00	0,00	0,00	---
Massimo	24,70	97,00	1,30	---	997,70	635,00	0,76	---
Media	19,35	84,79	0,25	---	995,79	146,50	0,08	---



ANALISI GIORNALIERA 24/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	16,80	91,00	0,00	247,50	995,90	0,00	0,00	0,00
2	16,10	92,00	0,00	247,50	996,20	0,00	0,00	0,00
3	15,60	93,00	0,00	247,50	996,00	0,00	0,00	0,00
4	15,20	94,00	0,00	247,50	996,20	0,00	0,00	0,00
5	14,90	95,00	0,00	247,50	996,10	0,00	0,00	0,00
6	15,00	95,00	0,00	225,00	996,20	0,00	0,00	0,00
7	15,40	96,00	0,00	225,00	996,20	0,00	0,00	0,00
8	16,10	96,00	0,00	225,00	996,70	29,00	0,00	0,00
9	17,60	94,00	0,00	225,00	996,90	90,00	0,00	0,00
10	18,90	87,00	0,40	135,00	997,50	221,00	0,00	0,00
11	20,20	85,00	0,40	135,00	997,80	233,00	0,00	0,00
12	22,00	77,00	0,90	135,00	997,50	556,00	0,00	0,00
13	23,10	73,00	0,90	135,00	996,90	487,00	0,00	0,00
14	23,90	69,00	0,90	135,00	996,80	436,00	0,00	0,00
15	24,40	65,00	1,30	112,50	996,00	494,00	0,00	0,00
16	23,40	68,00	1,30	135,00	995,20	181,00	0,00	0,00
17	22,30	75,00	1,30	112,50	994,70	41,00	0,00	0,00
18	20,20	86,00	0,40	135,00	994,60	26,00	2,03	2,03
19	18,70	89,00	1,30	135,00	993,60	39,00	1,27	3,30
20	19,20	91,00	1,30	135,00	993,30	1,00	0,00	3,30
21	18,80	90,00	1,80	135,00	994,00	0,00	0,51	3,81
22	17,80	92,00	2,20	112,50	993,10	0,00	1,27	5,08
23	17,80	93,00	1,30	135,00	992,00	0,00	0,00	5,08
24	17,50	94,00	1,80	112,50	991,10	0,00	4,06	9,14
Minimo	14,90	65,00	0,00	---	991,10	0,00	0,00	---
Massimo	24,40	96,00	2,20	---	997,80	556,00	4,06	---
Media	18,79	86,67	0,73	---	995,44	118,08	0,38	---



ANALISI GIORNALIERA 25/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	17,30	95,00	1,80	112,50	989,30	0,00	3,30	3,30
2	17,10	95,00	1,30	135,00	988,30	0,00	0,00	3,30
3	17,20	95,00	1,30	135,00	987,80	0,00	0,00	3,30
4	17,40	94,00	1,30	135,00	987,30	0,00	0,00	3,30
5	17,60	94,00	0,90	135,00	985,70	0,00	0,25	3,55
6	17,70	94,00	0,00	112,50	985,00	0,00	0,00	3,55
7	17,70	94,00	0,40	135,00	984,20	0,00	0,00	3,55
8	17,70	94,00	0,90	135,00	983,50	23,00	0,00	3,55
9	18,60	92,00	1,30	135,00	982,90	115,00	0,00	3,55
10	19,40	89,00	1,80	112,50	982,40	272,00	0,00	3,55
11	20,80	85,00	2,20	112,50	981,60	377,00	0,00	3,55
12	21,60	81,00	2,70	112,50	980,40	568,00	0,00	3,55
13	21,40	79,00	2,20	112,50	978,90	235,00	0,00	3,55
14	23,60	52,00	1,30	135,00	977,90	414,00	0,00	3,55
15	21,20	60,00	2,20	270,00	977,80	208,00	0,00	3,55
16	20,70	57,00	2,20	270,00	978,80	295,00	0,00	3,55
17	20,00	59,00	0,90	90,00	978,60	355,00	0,00	3,55
18	16,80	69,00	0,90	270,00	977,70	108,00	0,00	3,55
19	15,70	77,00	0,90	270,00	977,60	35,00	0,00	3,55
20	14,10	83,00	0,90	270,00	977,80	0,00	0,00	3,55
21	14,10	58,00	0,90	135,00	977,60	0,00	0,00	3,55
22	14,60	55,00	0,90	157,50	978,50	0,00	0,00	3,55
23	14,20	58,00	0,00	67,50	979,80	0,00	0,00	3,55
24	14,30	56,00	0,00	315,00	979,30	0,00	0,00	3,55
Minimo	14,10	52,00	0,00	---	977,60	0,00	0,00	---
Massimo	23,60	95,00	2,70	---	989,30	568,00	3,30	---
Media	17,95	77,71	1,22	---	981,61	125,21	0,15	---



ANALISI GIORNALIERA 26/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	14,60	51,00	0,40	45,00	979,20	0,00	0,00	0,00
2	14,70	50,00	0,40	135,00	979,40	0,00	0,00	0,00
3	13,50	66,00	0,40	270,00	979,30	0,00	0,00	0,00
4	12,60	72,00	0,40	270,00	979,70	0,00	0,00	0,00
5	13,10	59,00	0,00	270,00	980,40	0,00	0,00	0,00
6	12,80	72,00	0,00	270,00	981,00	0,00	0,00	0,00
7	11,70	78,00	0,00	135,00	981,20	0,00	0,00	0,00
8	11,20	81,00	0,00	135,00	981,70	19,00	0,00	0,00
9	13,20	75,00	0,00	135,00	981,80	116,00	0,00	0,00
10	16,70	60,00	0,00	67,50	982,10	400,00	0,00	0,00
11	18,70	55,00	0,00	292,50	982,50	539,00	0,00	0,00
12	19,70	48,00	0,00	0,00	982,80	673,00	0,00	0,00
13	20,80	44,00	0,00	90,00	982,60	669,00	0,00	0,00
14	22,30	35,00	0,00	292,50	982,70	660,00	0,00	0,00
15	23,20	36,00	0,40	247,50	982,60	659,00	0,00	0,00
16	22,30	34,00	0,40	225,00	982,70	483,00	0,00	0,00
17	23,90	27,00	0,00	270,00	982,70	420,00	0,00	0,00
18	21,30	38,00	0,00	270,00	983,00	140,00	0,00	0,00
19	18,70	43,00	0,00	292,50	983,70	43,00	0,00	0,00
20	16,00	49,00	0,40	315,00	984,30	1,00	0,00	0,00
21	14,80	57,00	0,40	135,00	984,70	0,00	0,00	0,00
22	13,70	57,00	0,00	135,00	985,10	0,00	0,00	0,00
23	12,90	64,00	0,00	135,00	985,60	0,00	0,00	0,00
24	11,60	76,00	0,00	135,00	986,10	0,00	0,00	0,00
Minimo	11,20	27,00	0,00	---	979,20	0,00	0,00	---
Massimo	23,90	81,00	0,40	---	986,10	673,00	0,00	---
Media	16,42	55,29	0,13	---	982,37	200,92	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 27/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	10,20	81,00	0,00	180,00	986,50	0,00	0,00	0,00
2	9,80	83,00	0,00	180,00	987,30	0,00	0,00	0,00
3	9,30	86,00	0,00	157,50	988,00	0,00	0,00	0,00
4	9,80	85,00	0,00	157,50	988,00	0,00	0,00	0,00
5	9,60	86,00	0,00	157,50	988,00	0,00	0,00	0,00
6	10,40	82,00	0,00	112,50	987,80	0,00	0,00	0,00
7	9,90	80,00	0,00	112,50	988,30	0,00	0,00	0,00
8	9,80	84,00	0,00	112,50	989,70	17,00	0,00	0,00
9	11,40	78,00	0,00	112,50	990,50	71,00	0,00	0,00
10	15,50	60,00	0,00	112,50	990,80	317,00	0,00	0,00
11	17,00	58,00	0,40	135,00	991,30	528,00	0,00	0,00
12	18,10	55,00	1,30	112,50	991,40	599,00	0,00	0,00
13	17,80	56,00	2,20	112,50	991,10	512,00	0,00	0,00
14	17,40	57,00	2,20	112,50	990,80	531,00	0,00	0,00
15	16,70	62,00	2,20	112,50	990,80	319,00	0,00	0,00
16	15,70	61,00	3,10	112,50	990,90	322,00	0,00	0,00
17	16,50	57,00	1,80	112,50	990,90	257,00	0,00	0,00
18	15,60	59,00	0,90	112,50	990,70	106,00	0,00	0,00
19	14,60	64,00	1,30	135,00	991,10	36,00	0,00	0,00
20	13,90	65,00	1,30	112,50	991,40	1,00	0,00	0,00
21	13,40	67,00	0,90	112,50	991,20	0,00	0,00	0,00
22	13,10	72,00	0,00	157,50	991,40	0,00	0,00	0,00
23	12,30	76,00	0,00	135,00	991,20	0,00	0,00	0,00
24	11,60	79,00	0,00	135,00	990,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	9,30	55,00	0,00	---	986,50	0,00	0,00	---
Massimo	18,10	86,00	3,10	---	991,40	599,00	0,00	---
Media	13,31	70,54	0,73	---	989,98	150,67	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 28/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	10,70	81,00	0,00	135,00	990,40	0,00	0,00	0,00
2	11,80	79,00	0,40	247,50	990,00	0,00	0,00	0,00
3	12,60	74,00	0,40	225,00	989,80	0,00	0,00	0,00
4	12,10	75,00	0,40	247,50	989,30	0,00	0,00	0,00
5	11,80	75,00	0,40	247,50	988,90	0,00	0,00	0,00
6	11,60	77,00	0,00	225,00	989,00	0,00	0,00	0,00
7	11,20	77,00	0,40	270,00	989,00	0,00	0,00	0,00
8	10,80	81,00	0,40	225,00	989,80	9,00	0,00	0,00
9	10,80	82,00	0,40	247,50	990,60	49,00	0,00	0,00
10	12,00	80,00	0,40	270,00	991,60	119,00	0,00	0,00
11	14,40	72,00	0,40	292,50	992,20	223,00	0,00	0,00
12	17,20	64,00	0,00	270,00	992,70	308,00	0,00	0,00
13	18,60	53,00	0,40	270,00	992,90	436,00	0,00	0,00
14	20,10	50,00	0,40	270,00	993,20	397,00	0,00	0,00
15	21,70	42,00	0,00	0,00	993,30	503,00	0,00	0,00
16	22,20	38,00	0,40	315,00	993,40	594,00	0,00	0,00
17	22,50	35,00	0,40	270,00	993,70	409,00	0,00	0,00
18	19,90	40,00	0,00	270,00	994,20	154,00	0,00	0,00
19	18,00	60,00	0,40	270,00	995,10	54,00	0,00	0,00
20	16,40	66,00	0,90	112,50	996,20	1,00	0,00	0,00
21	15,40	70,00	1,30	112,50	997,20	0,00	0,00	0,00
22	14,80	71,00	0,90	112,50	997,80	0,00	0,00	0,00
23	13,70	75,00	0,00	135,00	998,40	0,00	0,00	0,00
24	12,70	81,00	0,00	135,00	999,00	0,00	0,00	0,00
Minimo	10,70	35,00	0,00	---	988,90	0,00	0,00	---
Massimo	22,50	82,00	1,30	---	999,00	594,00	0,00	---
Media	15,13	66,58	0,36	---	992,82	135,67	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 29/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	11,80	84,00	0,00	135,00	999,10	0,00	0,00	0,00
2	10,40	88,00	0,00	135,00	998,90	0,00	0,00	0,00
3	9,20	90,00	0,00	135,00	999,50	0,00	0,00	0,00
4	9,30	92,00	0,00	135,00	999,40	0,00	0,00	0,00
5	8,80	90,00	0,00	135,00	999,60	0,00	0,00	0,00
6	8,30	91,00	0,00	135,00	1000,30	0,00	0,00	0,00
7	8,60	92,00	0,00	135,00	1000,50	0,00	0,00	0,00
8	10,10	90,00	0,00	135,00	1001,20	33,00	0,00	0,00
9	13,40	80,00	0,00	135,00	1001,90	189,00	0,00	0,00
10	16,60	69,00	0,00	135,00	1002,50	378,00	0,00	0,00
11	17,80	59,00	0,00	135,00	1002,60	516,00	0,00	0,00
12	19,70	54,00	0,00	135,00	1002,50	622,00	0,00	0,00
13	20,90	52,00	0,00	135,00	1002,30	674,00	0,00	0,00
14	22,10	51,00	0,00	247,50	1002,00	645,00	0,00	0,00
15	21,50	52,00	0,90	247,50	1001,60	537,00	0,00	0,00
16	22,00	49,00	0,90	270,00	1001,40	467,00	0,00	0,00
17	22,50	51,00	0,40	270,00	1001,10	318,00	0,00	0,00
18	20,80	54,00	0,00	247,50	1001,20	112,00	0,00	0,00
19	19,10	60,00	0,00	247,50	1001,40	28,00	0,00	0,00
20	16,40	73,00	0,00	247,50	1001,90	0,00	0,00	0,00
21	15,50	76,00	0,00	202,50	1002,10	0,00	0,00	0,00
22	14,80	79,00	0,00	202,50	1002,50	0,00	0,00	0,00
23	14,10	82,00	0,00	202,50	1002,60	0,00	0,00	0,00
24	13,10	86,00	0,00	202,50	1002,50	0,00	0,00	0,00
Minimo	8,30	49,00	0,00	---	998,90	0,00	0,00	---
Massimo	22,50	92,00	0,90	---	1002,60	674,00	0,00	---
Media	15,28	72,67	0,09	---	1001,28	188,29	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 30/09/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	12,20	89,00	0,00	202,50	1002,40	0,00	0,00	0,00
2	11,60	90,00	0,00	202,50	1002,00	0,00	0,00	0,00
3	11,10	92,00	0,00	202,50	1002,00	0,00	0,00	0,00
4	10,70	92,00	0,00	202,50	1002,00	0,00	0,00	0,00
5	10,40	92,00	0,00	202,50	1001,70	0,00	0,00	0,00
6	10,20	93,00	0,00	202,50	1001,50	0,00	0,00	0,00
7	10,00	94,00	0,00	202,50	1001,50	0,00	0,00	0,00
8	10,70	95,00	0,00	202,50	1001,90	22,00	0,00	0,00
9	14,30	82,00	0,00	202,50	1001,90	145,00	0,00	0,00
10	17,60	71,00	0,00	202,50	1001,60	326,00	0,00	0,00
11	19,10	69,00	0,40	225,00	1001,30	481,00	0,00	0,00
12	20,70	60,00	0,00	247,50	1000,90	576,00	0,00	0,00
13	21,60	61,00	0,40	180,00	1000,30	631,00	0,00	0,00
14	21,80	60,00	0,40	270,00	999,90	483,00	0,00	0,00
15	22,20	60,00	0,90	225,00	999,10	443,00	0,00	0,00
16	22,80	56,00	0,40	247,50	998,50	460,00	0,00	0,00
17	22,70	56,00	0,40	247,50	997,80	312,00	0,00	0,00
18	21,30	61,00	0,40	270,00	997,70	110,00	0,00	0,00
19	19,80	64,00	0,00	270,00	997,60	26,00	0,00	0,00
20	17,60	73,00	0,00	270,00	997,80	0,00	0,00	0,00
21	15,90	81,00	0,00	270,00	997,50	0,00	0,00	0,00
22	15,70	82,00	0,00	135,00	997,60	0,00	0,00	0,00
23	15,50	82,00	0,40	135,00	997,80	0,00	0,00	0,00
24	14,90	85,00	0,00	135,00	997,80	0,00	0,00	0,00
Minimo	10,00	56,00	0,00	---	997,50	0,00	0,00	---
Massimo	22,80	95,00	0,90	---	1002,40	631,00	0,00	---
Media	16,27	76,67	0,15	---	1000,00	167,29	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 01/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	14,80	87,00	0,00	135,00	997,40	0,00	0,00	0,00
2	14,40	88,00	0,00	135,00	996,80	0,00	0,00	0,00
3	13,50	90,00	0,00	135,00	996,20	0,00	0,00	0,00
4	13,10	92,00	0,00	135,00	995,80	0,00	0,00	0,00
5	12,70	92,00	0,00	135,00	995,20	0,00	0,00	0,00
6	12,40	93,00	0,00	135,00	995,00	0,00	0,00	0,00
7	12,20	93,00	0,00	135,00	994,70	0,00	0,00	0,00
8	12,30	94,00	0,00	135,00	994,80	10,00	0,00	0,00
9	14,30	94,00	0,00	135,00	994,80	65,00	0,00	0,00
10	16,60	86,00	0,00	135,00	994,60	139,00	0,00	0,00
11	17,40	82,00	0,40	112,50	994,50	178,00	0,00	0,00
12	20,20	73,00	0,40	112,50	994,00	476,00	0,00	0,00
13	21,70	66,00	0,00	157,50	993,50	474,00	0,00	0,00
14	22,00	65,00	0,40	270,00	993,10	399,00	0,00	0,00
15	21,30	64,00	1,30	270,00	992,60	324,00	0,00	0,00
16	20,60	66,00	1,30	270,00	992,20	190,00	0,00	0,00
17	20,10	69,00	0,90	270,00	992,10	90,00	0,00	0,00
18	19,40	72,00	0,40	247,50	991,80	33,00	0,00	0,00
19	18,60	77,00	0,00	247,50	991,70	13,00	0,00	0,00
20	17,60	81,00	0,00	247,50	992,00	0,00	0,00	0,00
21	17,10	83,00	0,00	247,50	992,10	0,00	0,00	0,00
22	16,10	86,00	0,00	247,50	991,90	0,00	0,00	0,00
23	15,40	88,00	0,00	247,50	991,90	0,00	0,00	0,00
24	15,70	87,00	0,00	247,50	991,40	0,00	0,00	0,00
Minimo	12,20	64,00	0,00	---	991,40	0,00	0,00	---
Massimo	22,00	94,00	1,30	---	997,40	476,00	0,00	---
Media	16,65	82,00	0,21	---	993,75	99,63	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 02/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	15,80	87,00	0,00	157,50	990,80	0,00	0,00	0,00
2	16,00	88,00	0,40	112,50	991,30	0,00	0,00	0,00
3	15,40	93,00	0,00	270,00	990,50	0,00	1,27	1,27
4	15,10	93,00	0,00	135,00	989,50	0,00	0,00	1,27
5	15,00	93,00	0,00	135,00	988,90	0,00	1,27	2,54
6	14,90	94,00	0,40	135,00	989,00	0,00	2,03	4,57
7	15,00	95,00	0,90	135,00	988,20	0,00	1,27	5,84
8	15,20	95,00	1,80	135,00	988,10	3,00	1,02	6,86
9	15,30	95,00	2,70	135,00	987,70	19,00	1,02	7,88
10	15,30	95,00	1,80	135,00	987,70	29,00	1,78	9,66
11	15,70	95,00	1,80	112,50	987,40	52,00	2,29	11,95
12	15,60	94,00	1,80	135,00	987,60	40,00	2,29	14,24
13	16,40	92,00	1,80	112,50	987,10	88,00	0,76	15,00
14	17,40	88,00	2,70	112,50	986,70	132,00	0,00	15,00
15	17,90	85,00	2,70	112,50	986,10	98,00	0,00	15,00
16	18,40	83,00	2,70	112,50	985,80	84,00	0,00	15,00
17	18,60	82,00	2,70	112,50	985,80	54,00	0,00	15,00
18	18,60	81,00	2,70	112,50	985,80	28,00	0,00	15,00
19	18,80	78,00	2,20	112,50	985,70	13,00	0,00	15,00
20	19,10	77,00	2,70	112,50	985,40	0,00	0,00	15,00
21	19,10	77,00	2,70	112,50	985,50	0,00	0,00	15,00
22	19,20	79,00	3,10	112,50	985,50	0,00	0,00	15,00
23	19,30	79,00	3,10	112,50	985,00	0,00	0,00	15,00
24	19,70	77,00	3,10	112,50	984,80	0,00	0,00	15,00
Minimo	14,90	77,00	0,00	---	984,80	0,00	0,00	---
Massimo	19,70	95,00	3,10	---	991,30	132,00	2,29	---
Media	16,95	87,29	1,83	---	987,33	26,67	0,63	---



ANALISI GIORNALIERA 03/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	19,60	76,00	4,00	112,50	984,10	0,00	0,00	0,00
2	19,60	75,00	3,60	112,50	983,50	0,00	0,00	0,00
3	19,70	75,00	3,60	112,50	983,40	0,00	0,00	0,00
4	19,80	74,00	4,00	112,50	982,90	0,00	0,00	0,00
5	19,80	74,00	4,00	112,50	982,30	0,00	0,00	0,00
6	20,10	72,00	4,00	112,50	982,20	0,00	0,00	0,00
7	20,00	74,00	4,00	112,50	981,50	0,00	0,00	0,00
8	19,10	81,00	4,50	112,50	981,60	3,00	0,00	0,00
9	18,50	86,00	3,60	112,50	981,50	15,00	1,02	1,02
10	18,10	89,00	2,20	112,50	983,40	17,00	3,56	4,58
11	16,30	92,00	0,90	270,00	984,20	24,00	1,02	5,60
12	16,20	87,00	0,40	270,00	985,10	48,00	0,00	5,60
13	16,40	84,00	0,90	247,50	985,30	105,00	0,00	5,60
14	16,90	86,00	0,00	315,00	985,10	145,00	0,00	5,60
15	20,90	62,00	0,00	112,50	985,20	591,00	0,00	5,60
16	20,80	69,00	0,40	292,50	985,00	422,00	0,00	5,60
17	21,90	51,00	0,40	112,50	984,90	385,00	0,00	5,60
18	18,60	55,00	1,30	270,00	985,50	84,00	0,25	5,85
19	17,00	66,00	0,40	247,50	985,60	17,00	0,00	5,85
20	15,50	67,00	0,40	270,00	985,80	0,00	0,00	5,85
21	14,60	69,00	0,00	292,50	986,10	0,00	0,00	5,85
22	13,20	76,00	0,00	292,50	986,70	0,00	0,00	5,85
23	12,40	81,00	0,00	292,50	986,80	0,00	0,00	5,85
24	11,60	83,00	0,00	292,50	986,30	0,00	0,00	5,85
Minimo	11,60	51,00	0,00	---	981,50	0,00	0,00	---
Massimo	21,90	92,00	4,50	---	986,80	591,00	3,56	---
Media	17,78	75,17	1,78	---	984,33	77,33	0,24	---



ANALISI GIORNALIERA 04/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	10,40	88,00	0,00	292,50	986,40	0,00	0,00	0,00
2	9,90	90,00	0,00	292,50	986,60	0,00	0,00	0,00
3	9,30	91,00	0,00	292,50	987,10	0,00	0,00	0,00
4	8,80	92,00	0,00	292,50	987,10	0,00	0,00	0,00
5	8,50	93,00	0,00	292,50	987,30	0,00	0,00	0,00
6	9,10	93,00	0,00	292,50	988,40	0,00	0,00	0,00
7	11,90	84,00	0,90	112,50	988,80	0,00	0,00	0,00
8	12,40	83,00	1,30	135,00	989,50	14,00	0,00	0,00
9	13,80	78,00	1,30	135,00	990,40	69,00	0,00	0,00
10	15,50	77,00	1,30	135,00	990,70	142,00	0,00	0,00
11	17,40	68,00	2,20	135,00	991,20	494,00	0,00	0,00
12	19,00	63,00	2,20	135,00	991,70	608,00	0,00	0,00
13	19,60	64,00	1,80	135,00	991,80	615,00	0,00	0,00
14	22,10	47,00	1,80	135,00	991,80	432,00	0,00	0,00
15	18,90	55,00	1,80	270,00	992,50	150,00	0,00	0,00
16	17,70	64,00	1,30	225,00	992,40	89,00	0,00	0,00
17	18,20	61,00	0,90	202,50	991,90	147,00	0,00	0,00
18	16,10	79,00	0,90	135,00	992,30	13,00	0,00	0,00
19	15,30	84,00	0,90	135,00	992,20	2,00	0,25	0,25
20	14,60	88,00	0,00	135,00	992,60	0,00	1,02	1,27
21	13,90	90,00	0,00	135,00	991,90	0,00	1,02	2,29
22	13,90	91,00	0,00	135,00	991,80	0,00	0,25	2,54
23	13,90	92,00	0,40	135,00	991,70	0,00	0,76	3,30
24	13,80	93,00	1,30	135,00	991,40	0,00	0,76	4,06
Minimo	8,50	47,00	0,00	---	986,40	0,00	0,00	---
Massimo	22,10	93,00	2,20	---	992,60	615,00	1,02	---
Media	14,33	79,50	0,85	---	990,40	115,63	0,17	---



ANALISI GIORNALIERA 05/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	13,80	92,00	1,80	112,50	991,00	0,00	0,25	0,25
2	13,70	94,00	1,30	112,50	990,10	0,00	0,25	0,50
3	13,80	93,00	1,80	135,00	990,50	0,00	0,25	0,75
4	13,80	94,00	1,30	112,50	989,90	0,00	0,00	0,75
5	13,50	95,00	0,00	112,50	990,00	0,00	0,25	1,00
6	13,60	95,00	0,00	112,50	990,60	0,00	0,00	1,00
7	13,30	95,00	0,00	112,50	991,50	0,00	0,00	1,00
8	13,00	95,00	0,00	112,50	992,00	9,00	0,00	1,00
9	13,80	97,00	0,00	112,50	992,80	67,00	0,00	1,00
10	14,60	96,00	0,00	112,50	993,50	106,00	0,00	1,00
11	15,70	91,00	0,00	112,50	994,00	236,00	0,00	1,00
12	18,20	78,00	0,00	270,00	994,10	512,00	0,00	1,00
13	19,70	73,00	0,40	247,50	994,30	418,00	0,00	1,00
14	20,50	64,00	0,00	135,00	994,50	379,00	0,00	1,00
15	19,90	64,00	0,00	337,50	994,60	340,00	0,00	1,00
16	21,40	58,00	0,90	247,50	995,00	525,00	0,00	1,00
17	18,90	70,00	0,00	225,00	995,10	185,00	0,00	1,00
18	18,30	68,00	0,00	337,50	995,60	97,00	0,00	1,00
19	16,50	74,00	0,00	337,50	996,50	26,00	0,00	1,00
20	14,80	82,00	0,00	337,50	997,10	0,00	0,00	1,00
21	14,20	85,00	0,00	337,50	997,70	0,00	0,00	1,00
22	13,00	89,00	0,00	337,50	997,90	0,00	0,00	1,00
23	12,20	89,00	0,00	337,50	998,10	0,00	0,00	1,00
24	11,40	91,00	0,00	337,50	998,10	0,00	0,00	1,00
Minimo	11,40	58,00	0,00	---	989,90	0,00	0,00	---
Massimo	21,40	97,00	1,80	---	998,10	525,00	0,25	---
Media	15,48	84,25	0,31	---	993,94	120,83	0,04	---



ANALISI GIORNALIERA 06/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	10,80	93,00	0,00	337,50	998,30	0,00	0,00	0,00
2	10,40	93,00	0,00	337,50	998,60	0,00	0,00	0,00
3	10,10	93,00	0,00	337,50	999,10	0,00	0,00	0,00
4	9,30	94,00	0,00	337,50	998,60	0,00	0,00	0,00
5	9,40	94,00	0,00	337,50	998,70	0,00	0,00	0,00
6	9,20	95,00	0,00	337,50	998,90	0,00	0,00	0,00
7	8,70	94,00	0,00	337,50	999,00	0,00	0,00	0,00
8	9,20	95,00	0,00	337,50	999,70	13,00	0,00	0,00
9	12,30	90,00	0,00	337,50	999,90	139,00	0,00	0,00
10	15,80	80,00	0,00	337,50	1000,10	280,00	0,00	0,00
11	17,80	70,00	0,40	270,00	1000,10	468,00	0,00	0,00
12	19,70	65,00	0,00	270,00	1000,10	596,00	0,00	0,00
13	20,40	65,00	0,40	292,50	999,80	631,00	0,00	0,00
14	20,90	59,00	0,40	270,00	999,30	470,00	0,00	0,00
15	20,40	58,00	0,40	247,50	999,10	371,00	0,00	0,00
16	19,90	59,00	0,40	247,50	998,40	229,00	0,00	0,00
17	19,30	61,00	0,90	270,00	998,60	195,00	0,00	0,00
18	18,60	66,00	0,90	247,50	998,60	89,00	0,00	0,00
19	17,60	72,00	0,00	270,00	998,40	16,00	0,00	0,00
20	16,70	77,00	0,00	270,00	998,20	0,00	0,00	0,00
21	16,30	77,00	0,00	270,00	997,90	0,00	0,00	0,00
22	16,00	84,00	0,00	270,00	997,80	0,00	0,00	0,00
23	15,40	86,00	0,00	225,00	997,50	0,00	0,00	0,00
24	15,20	87,00	0,00	202,50	996,60	0,00	0,00	0,00
Minimo	8,70	58,00	0,00	---	996,60	0,00	0,00	---
Massimo	20,90	95,00	0,90	---	1000,10	631,00	0,00	---
Media	14,98	79,46	0,16	---	998,80	145,71	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 07/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	14,90	88,00	0,00	112,50	996,10	0,00	0,00	0,00
2	14,80	89,00	0,00	112,50	995,70	0,00	0,00	0,00
3	14,80	89,00	0,00	112,50	995,30	0,00	0,00	0,00
4	14,10	91,00	0,00	157,50	994,50	0,00	0,00	0,00
5	13,40	92,00	0,00	112,50	994,00	0,00	0,00	0,00
6	13,40	93,00	0,00	247,50	993,90	0,00	0,00	0,00
7	13,70	92,00	0,00	247,50	994,00	0,00	0,00	0,00
8	13,80	89,00	0,40	270,00	994,50	10,00	0,00	0,00
9	16,10	83,00	0,00	270,00	994,70	124,00	0,00	0,00
10	18,70	74,00	0,00	202,50	995,00	331,00	0,00	0,00
11	19,90	68,00	0,40	247,50	995,40	484,00	0,00	0,00
12	20,40	66,00	0,40	22,50	995,90	587,00	0,00	0,00
13	22,20	58,00	0,40	225,00	996,20	642,00	0,00	0,00
14	23,10	52,00	0,40	247,50	996,70	638,00	0,00	0,00
15	20,40	63,00	1,30	112,50	997,30	534,00	0,00	0,00
16	20,90	59,00	1,80	112,50	997,90	395,00	0,00	0,00
17	20,80	62,00	1,30	135,00	998,40	276,00	0,00	0,00
18	19,90	64,00	0,90	135,00	999,20	106,00	0,00	0,00
19	17,10	68,00	0,00	112,50	999,80	15,00	0,00	0,00
20	16,00	74,00	0,40	135,00	1001,00	0,00	0,00	0,00
21	15,30	79,00	0,40	135,00	1001,80	0,00	0,00	0,00
22	14,60	81,00	0,00	135,00	1002,60	0,00	0,00	0,00
23	13,30	85,00	0,00	135,00	1003,50	0,00	0,00	0,00
24	12,80	86,00	0,00	135,00	1003,90	0,00	0,00	0,00
Minimo	12,80	52,00	0,00	---	993,90	0,00	0,00	---
Massimo	23,10	93,00	1,80	---	1003,90	642,00	0,00	---
Media	16,85	76,88	0,34	---	997,39	172,58	0,00	---



ANALISI GIORNALIERA 08/10/2020

ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m2]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	12,10	88,00	0,00	135,00	1004,40	0,00	0,00	0,00
2	12,30	85,00	0,00	135,00	1004,60	0,00	0,00	0,00
3	10,60	90,00	0,00	135,00	1004,50	0,00	0,00	0,00
4	10,30	87,00	0,00	135,00	1005,10	0,00	0,00	0,00
5	9,70	88,00	0,00	180,00	1004,70	0,00	0,00	0,00
6	9,90	89,00	0,00	157,50	1005,70	0,00	0,00	0,00
7	9,40	90,00	0,00	157,50	1006,30	0,00	0,00	0,00
8	9,30	91,00	0,00	157,50	1007,00	5,00	0,00	0,00
9	12,70	77,00	0,00	180,00	1007,60	136,00	0,00	0,00
10	17,30	62,00	0,00	180,00	1007,90	353,00	0,00	0,00
11	18,90	57,00	0,40	180,00	1008,40	492,00	0,00	0,00
12	19,90	53,00	0,40	247,50	1008,20	592,00	0,00	0,00
13	22,30	47,00	0,40	315,00	1008,00	638,00	0,00	0,00
14	23,10	44,00	0,00	247,50	1007,40	642,00	0,00	0,00
15	23,40	43,00	0,00	247,50	1007,10	581,00	0,00	0,00
16	23,60	44,00	0,40	247,50	1006,70	424,00	0,00	0,00
17	23,10	48,00	0,40	270,00	1006,40	273,00	0,00	0,00
18	20,40	53,00	0,00	270,00	1006,60	67,00	0,00	0,00
19	18,60	60,00	0,00	270,00	1007,00	13,00	0,00	0,00
20	15,70	73,00	0,00	270,00	1007,30	0,00	0,00	0,00
21	14,30	79,00	0,00	270,00	1007,80	0,00	0,00	0,00
22	13,30	80,00	0,00	270,00	1008,10	0,00	0,00	0,00
23	12,10	86,00	0,00	270,00	1008,50	0,00	0,00	0,00
24	11,60	88,00	0,00	270,00	1008,70	0,00	0,00	0,00
Minimo	9,30	43,00	0,00	---	1004,40	0,00	0,00	---
Massimo	23,60	91,00	0,40	---	1008,70	642,00	0,00	---
Media	15,58	70,92	0,08	---	1006,83	175,67	0,00	---

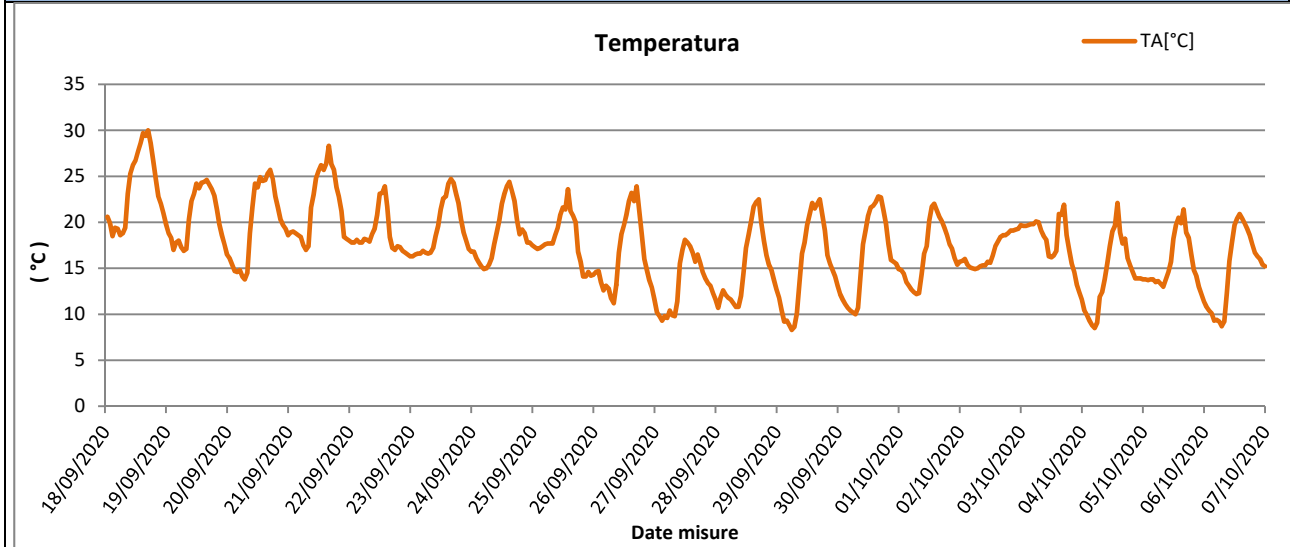
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 1020

PARAMETRI METEREOLGICI

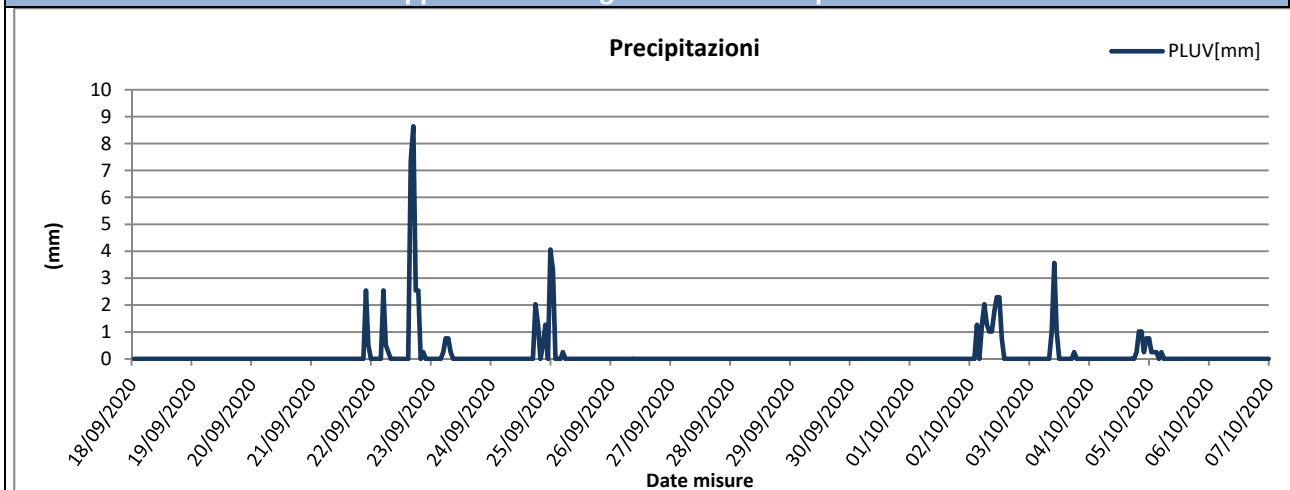
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
18/09/2020	0,00	0,34	1,30	18,50	23,62	30,00	39,00	62,42	81,00	0,00	201,21	671,00	1004,20	1005,34	1006,70	0,00	0,00	0,00
19/09/2020	0,00	0,34	1,30	16,50	20,53	24,60	46,00	67,50	87,00	0,00	134,04	597,00	1003,00	1004,98	1006,80	0,00	0,00	0,00
20/09/2020	0,00	0,17	0,90	13,80	19,94	25,70	53,00	71,88	90,00	0,00	140,17	498,00	999,90	1001,64	1003,10	0,00	0,00	0,00
21/09/2020	0,00	0,14	1,30	17,00	21,73	28,30	52,00	73,29	94,00	0,00	140,54	549,00	1000,40	1001,45	1002,20	0,00	0,13	2,54
22/09/2020	0,00	0,11	1,30	16,30	18,66	23,90	69,00	90,83	96,00	0,00	79,58	468,00	998,10	999,90	1001,60	0,00	1,03	8,64
23/09/2020	0,00	0,25	1,30	16,30	19,35	24,70	62,00	84,79	97,00	0,00	146,50	635,00	994,00	995,79	997,70	0,00	0,08	0,76
24/09/2020	0,00	0,73	2,20	14,90	18,79	24,40	65,00	86,67	96,00	0,00	118,08	556,00	991,10	995,44	997,80	0,00	0,38	4,06
25/09/2020	0,00	1,22	2,70	14,10	17,95	23,60	52,00	77,71	95,00	0,00	125,21	568,00	977,60	981,61	989,30	0,00	0,15	3,30
26/09/2020	0,00	0,13	0,40	11,20	16,42	23,90	27,00	55,29	81,00	0,00	200,92	673,00	979,20	982,37	986,10	0,00	0,00	0,00
27/09/2020	0,00	0,73	3,10	9,30	13,31	18,10	55,00	70,54	86,00	0,00	150,67	599,00	986,50	989,98	991,40	0,00	0,00	0,00
28/09/2020	0,00	0,36	1,30	10,70	15,13	22,50	35,00	66,58	82,00	0,00	135,67	594,00	988,90	992,82	999,00	0,00	0,00	0,00
29/09/2020	0,00	0,09	0,90	8,30	15,28	22,50	49,00	72,67	92,00	0,00	188,29	674,00	998,90	1001,28	1002,60	0,00	0,00	0,00
30/09/2020	0,00	0,15	0,90	10,00	16,27	22,80	56,00	76,67	95,00	0,00	167,29	631,00	997,50	1000,00	1002,40	0,00	0,00	0,00
01/10/2020	0,00	0,21	1,30	12,20	16,65	22,00	64,00	82,00	94,00	0,00	99,63	476,00	991,40	993,75	997,40	0,00	0,00	0,00
02/10/2020	0,00	1,83	3,10	14,90	16,95	19,70	77,00	87,29	95,00	0,00	26,67	132,00	984,80	987,33	991,30	0,00	0,63	2,29
03/10/2020	0,00	1,78	4,50	11,60	17,78	21,90	51,00	75,17	92,00	0,00	77,33	591,00	981,50	984,33	986,80	0,00	0,24	3,56
04/10/2020	0,00	0,85	2,20	8,50	14,33	22,10	47,00	79,50	93,00	0,00	115,63	615,00	986,40	990,40	992,60	0,00	0,17	1,02
05/10/2020	0,00	0,31	1,80	11,40	15,48	21,40	58,00	84,25	97,00	0,00	120,83	525,00	989,90	993,94	998,10	0,00	0,04	0,25
06/10/2020	0,00	0,16	0,90	8,70	14,98	20,90	58,00	79,46	95,00	0,00	145,71	631,00	996,60	998,80	1000,10	0,00	0,00	0,00
07/10/2020	0,00	0,34	1,80	12,80	16,85	23,10	52,00	76,88	93,00	0,00	172,58	642,00	993,90	997,39	1003,90	0,00	0,00	0,00
08/10/2020	0,00	0,08	0,40	9,30	15,58	23,60	43,00	70,92	91,00	0,00	175,67	642,00	1004,40	1006,83	1008,70	0,00	0,00	0,00
	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
Valori per l'intero periodo di monitoraggio	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,00	0,49	4,50	8,30	17,41	30,00	27,00	75,82	91,52	0,00	136,30	674,00	977,60	995,49	1008,70	0,00	0,14	8,64



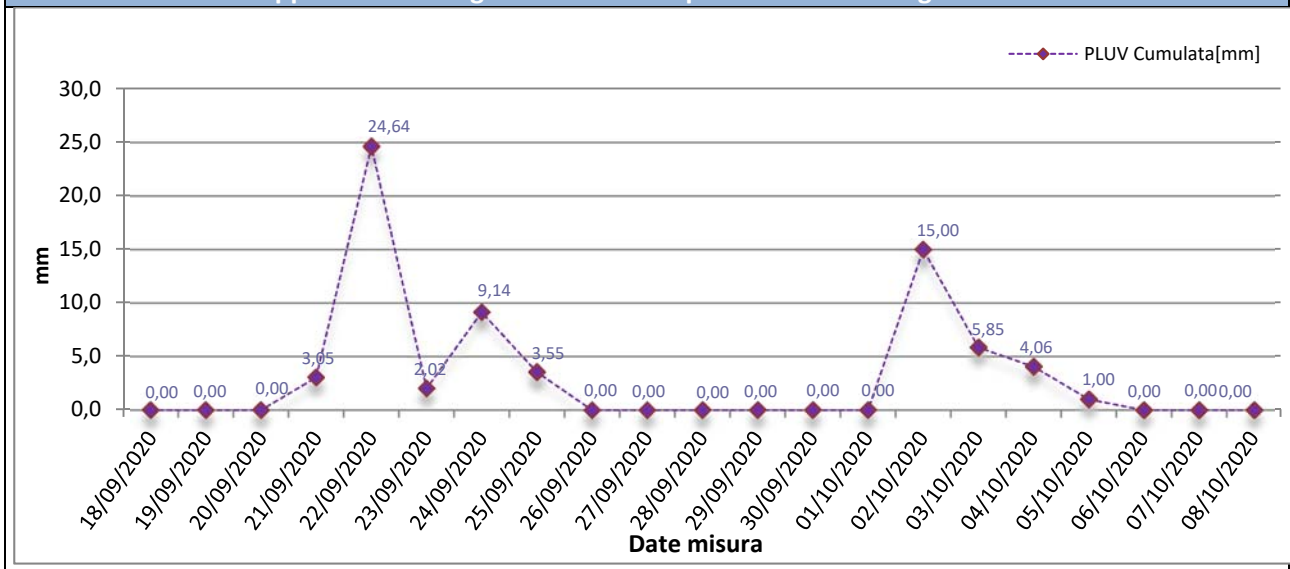
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

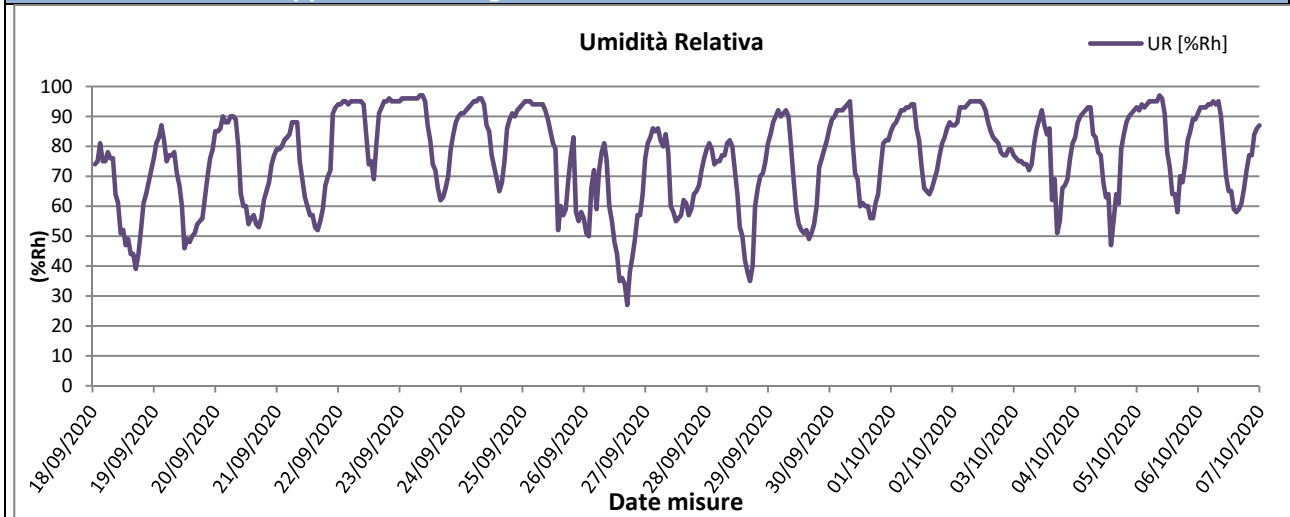


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

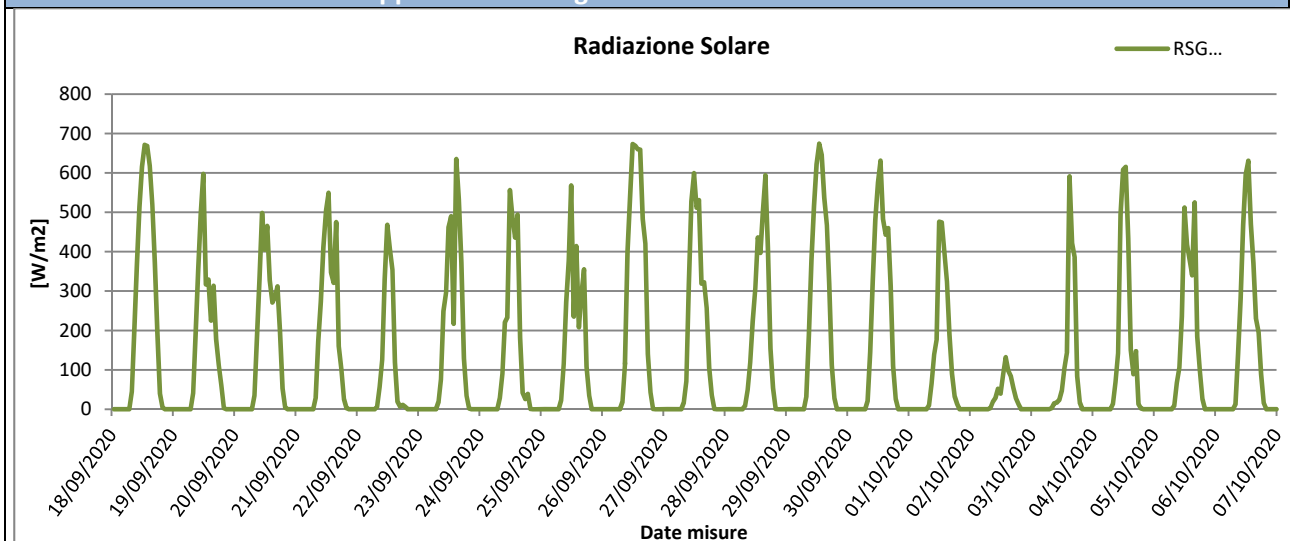




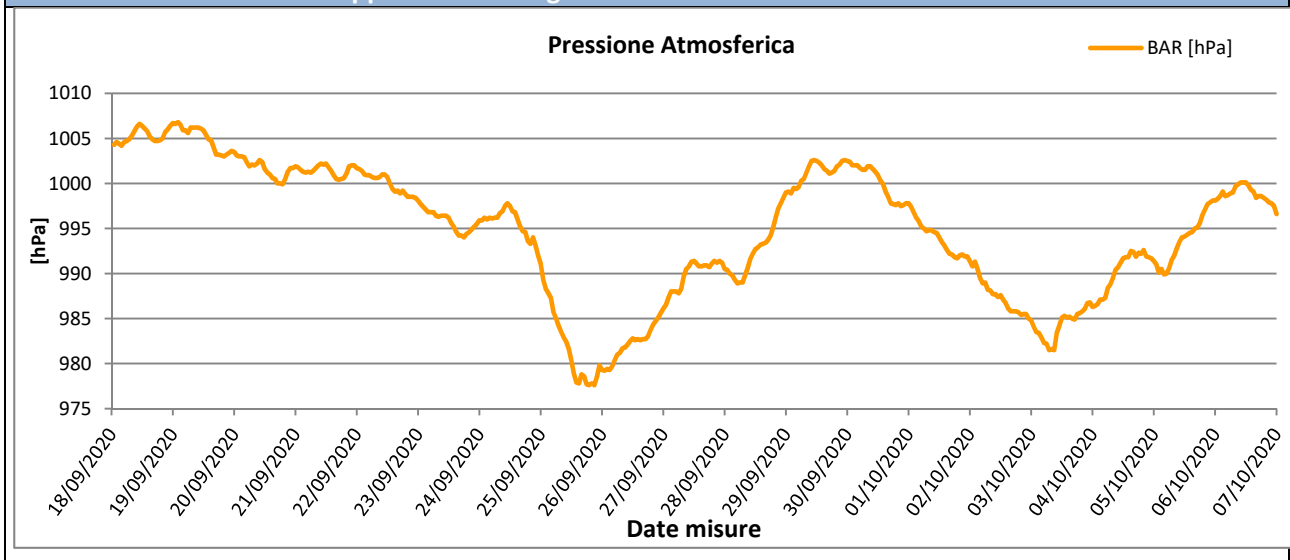
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



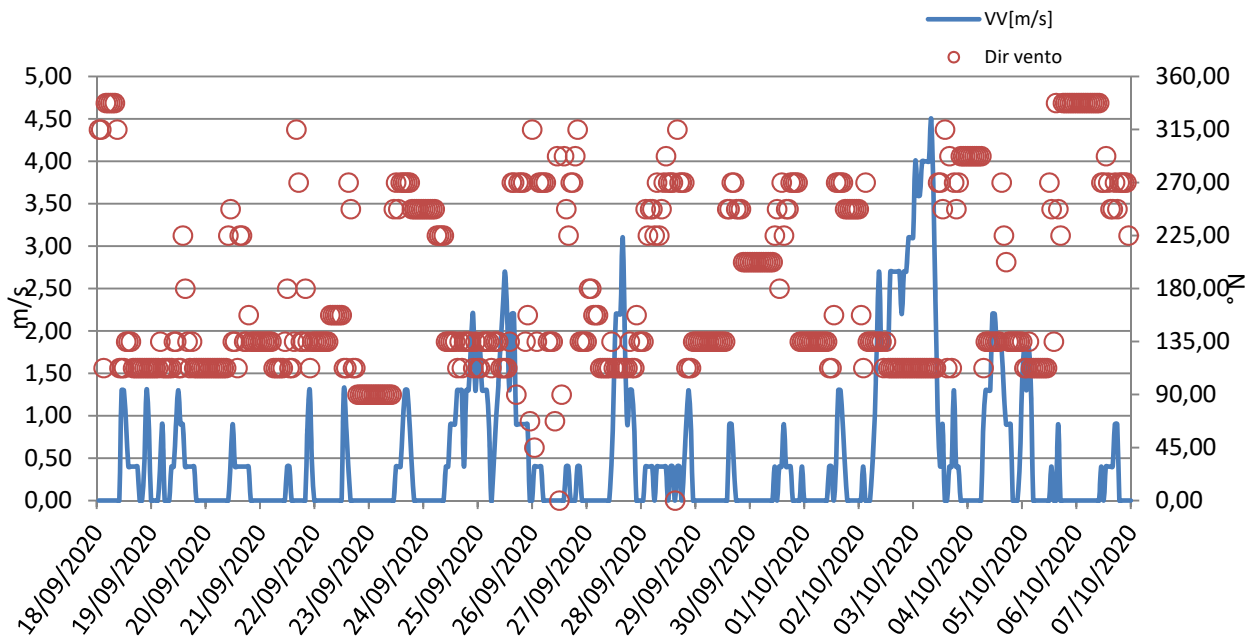
Rappresentazione grafica della Radiazione Solare



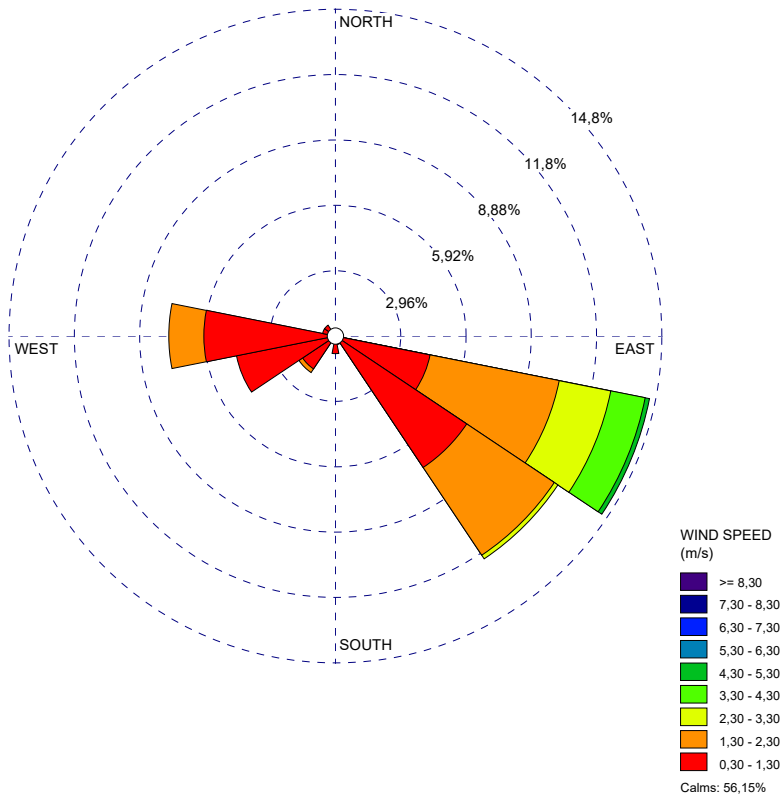
Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



Rappresentazione grafica della Velocità del vento



Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 1025

Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-CN-ATM-17 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 18/09/2020 al 08/10/2020.


L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

- I dati pluviometrici indicano piogge in data 21-22-23-24-25/09/2020 e 02-03-04-05/10/2020 con un'intensità massima di 24,64 mm/h registrata in data 22/09/2020.
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra 8,30 °C e 30,00 °C con una media, nei 21 giorni di misura, pari a 17,41 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,49 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 4,50 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 02/10/2020.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 27,00% ad un massimo di 91,52% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 75,82%.
- La radiazione solare varia tra 0,00 e 674,00 W/m².
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 977,60 hPa ad un massimo di 1008,70 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 995,49 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente ed i venti di maggiore intensità hanno spirato da ESE (Est Sud Est).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 1026

9.12 Stazione AV-PE-ATM-26 - Extralinea

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: IV CO	
Metodica Laboratorio Mobile	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Ubicazione:	Cascina Marchetti Loc. Badoara (Peschiera sul Garda – VR)
Codice della stazione	AV-PE-ATM-26
Tratta di riferimento	Extralinea NV21 (INX2)
Metodica	AR-1 - Extralinea
Periodo di misura	Dal 02/12/2020 al 31/12/2020
Numero ore registrate	720 h
Numero di giorni di registrazione	30 gg
Coordinate Stazione	10° 40' 53,64" E
	45° 25' 52,66" N
Strumentazione utilizzata	Laboratorio mobile – Hydra 110
Tecnico di campo	Cirese Antonio Enrico
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



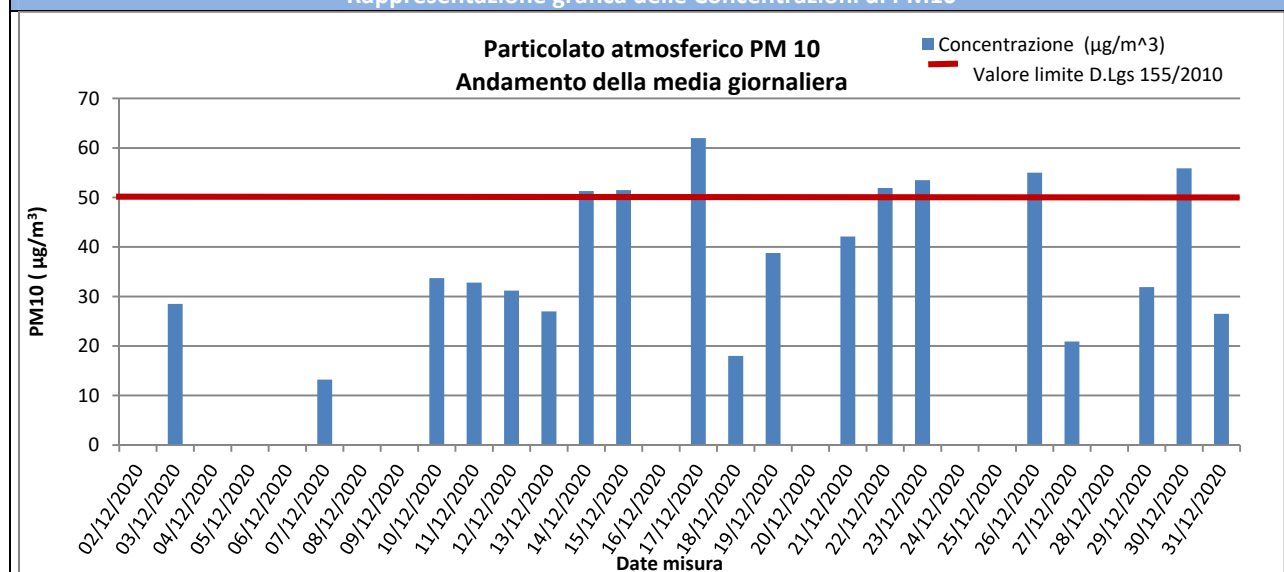
FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata in prossimità di Località Badoara al fine di monitorare la qualità dell'aria durante i lavori di realizzazione della viabilità extralinea NV21. Le principali fonti di emissione sono dovute alle attività di tipo prettamente agricolo svolte all'interno della cascina e al riscaldamento domestico utilizzato dai proprietari, nonché all'eccessivo traffico veicolare delle vicine arterie stradali SS11 e A4.

**PM10**

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Note
02/12/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
03/12/2020	104/2021	28,5	---
04/12/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
05/12/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
06/12/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
07/12/2020	105/2021	13,2	---
08/12/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
09/12/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
10/12/2020	106/2021	33,7	---
11/12/2020	107/2021	32,8	---
12/12/2020	108/2021	31,2	---
13/12/2020	109/2021	27,0	---
14/12/2020	110/2021	51,3	Superamento limite normativo
15/12/2020	111/2021	51,5	Superamento limite normativo
16/12/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
17/12/2020	112/2021	62,0	Superamento limite normativo
18/12/2020	113/2021	18,0	---
19/12/2020	114/2021	38,8	---
20/12/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
21/12/2020	115/2021	42,1	---
22/12/2020	116/2021	51,9	Superamento limite normativo
23/12/2020	117/2021	53,5	Superamento limite normativo
24/12/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
25/12/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
26/12/2020	118/2021	55	---
27/12/2020	119/2021	20,9	---
28/12/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
29/12/2020	120/2021	31,9	---
30/12/2020	121/2021	55,9	Superamento limite normativo
31/12/2020	122/2021	26,5	---
Minimo		13,20	---
Massimo		62,00	---
Media		38,19	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



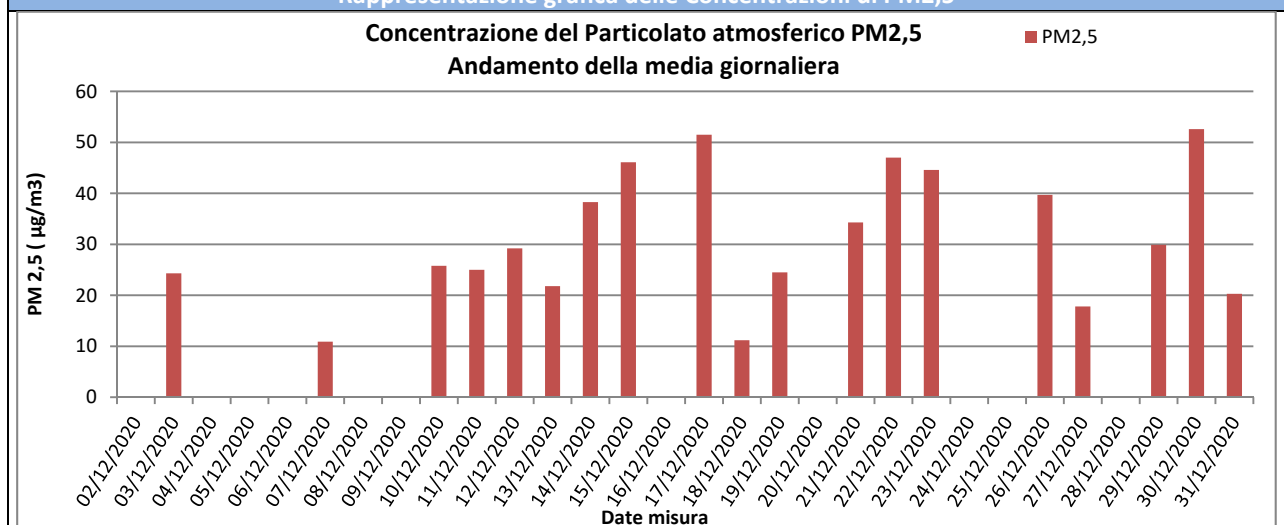
Risultati analisi

Sul punto AV-PE-ATM-26 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 30 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **38,19** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **62,00** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 17/12/20. Il valore limite pari a 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato 6 volte il 14-15-17-22-23-30/12/20.

**PM2,5**

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [µg/m³]	Note
02/12/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
03/12/2020	123/2021	24,3	---
04/12/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
05/12/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
06/12/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
07/12/2020	124/2021	10,9	---
08/12/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
09/12/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
10/12/2020	125/2021	25,8	---
11/12/2020	126/2021	25	---
12/12/2020	127/2021	29,2	---
13/12/2020	128/2021	21,8	---
14/12/2020	129/2021	38,3	---
15/12/2020	130/2021	46,1	---
16/12/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
17/12/2020	131/2021	51,5	---
18/12/2020	132/2021	11,2	---
19/12/2020	13/2021	24,5	---
20/12/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
21/12/2020	134/2021	34,3	---
22/12/2020	135/2021	47,0	---
23/12/2020	136/2021	44,6	---
24/12/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
25/12/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
26/12/2020	137/2021	39,7	---
27/12/2020	138/2021	17,8	---
28/12/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
29/12/2020	139/2021	29,9	---
30/12/2020	140/2021	52,6	---
31/12/2020	141/2021	20,3	---
Minimo		10,90	---
Massimo		52,60	---
Media		31,31	---

Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM2,5



Risultati analisi

Sul punto AV-PE-ATM-26 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 30 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **31,31 µg/m³** ed un valore massimo di concentrazione pari a **52,60 µg/m³** in data 30/12/2020. I valori campionati non sono stati confrontati con il limite normativo in quanto i campioni raccolti sono relativi a soli 30 giorni di monitoraggio mentre il limite di **25 µg/m³** è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 1030

IPA - Benzo(a)Pirene

Concentrazioni IPA			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [ng/m ³]	Note
02/12/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
03/12/2020	104/2021	0,29	---
04/12/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
05/12/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
06/12/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
07/12/2020	105/2021	0,15	---
08/12/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
09/12/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
10/12/2020	106/2021	0,25	---
11/12/2020	107/2021	0,22	---
12/12/2020	108/2021	0,22	---
13/12/2020	109/2021	<0,10	---
14/12/2020	110/2021	<0,10	---
15/12/2020	111/2021	0,55	---
16/12/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
17/12/2020	112/2021	<0,10	---
18/12/2020	113/2021	<0,10	---
19/12/2020	114/2021	0,52	---
20/12/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
21/12/2020	115/2021	0,41	---
22/12/2020	116/2021	0,43	---
23/12/2020	117/2021	0,48	---
24/12/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
25/12/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
26/12/2020	118/2021	0,2	---
27/12/2020	119/2021	0,3	---
28/12/2020	---	---	Pioggia > 1 mm
29/12/2020	120/2021	0,68	---
30/12/2020	121/2021	0,79	---
31/12/2020	122/2021	0,53	---
Media	---	0,34	---

Risultati analisi

La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10.

Nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'*upper-bound*). In generale, possiamo affermare che, tra i possibili IPA, la concentrazione del benzo(a)pirene risulta essere quella più rappresentativa. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 ng/m³ (D.Lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM10 del materiale particolato. Dall'analisi dei dati si evince che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio, non hanno superato il valore di 1,0 ng/m³.

Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

Metalli pesanti

Concentrazioni metalli					
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	As [ng/m ³]	Cd [ng/m ³]	Ni [ng/m ³]	Pb [µg/m ³]
02/12/2020	---	---	---	---	
03/12/2020	104/2021	< 1	< 1	< 1	0,016
04/12/2020	---	---	---	---	
05/12/2020	---	---	---	---	
06/12/2020	---	---	---	---	
07/12/2020	105/2021	< 1	< 1	< 1	0,006
08/12/2020	---				
09/12/2020	---				
10/12/2020	106/2021	< 1	< 1	< 1	0,004
11/12/2020	107/2021	< 1	< 1	< 1	0,007
12/12/2020	108/2021	< 1	< 1	< 1	0,017
13/12/2020	109/2021	< 1	< 1	< 1	<0,001
14/12/2020	110/2021	< 1	< 1	< 1	<0,001
15/12/2020	111/2021	< 1	< 1	< 1	0,025
16/12/2020	---	---	---	---	
17/12/2020	112/2021	< 1	< 1	< 1	0,005
18/12/2020	113/2021	< 1	< 1	< 1	0,007
19/12/2020	114/2021	< 1	< 1	2,8	0,006
20/12/2020	---	---	---	---	
21/12/2020	115/2021	< 1	< 1	< 1	0,021
22/12/2020	116/2021	< 1	< 1	< 1	0,016
23/12/2020	117/2021	< 1	< 1	< 1	0,016
24/12/2020	---	---	---	---	
25/12/2020	---	---	---	---	
26/12/2020	118/2021	< 1	< 1	1,6	0,008
27/12/2020	119/2021	< 1	< 1	1	0,008
28/12/2020	---	---	---	---	
29/12/2020	120/2021	< 1	< 1	1,1	0,012
30/12/2020	121/2021	< 1	< 1	1,1	0,005
31/12/2020	122/2021	< 1	< 1	< 1	0,01
Media	---	< 1	< 1	1,14	0,011

Analisi dei dati dei metalli pesanti

I dati indicati nella precedente tabella riportano il valore giornaliero per ogni metallo elencato; nel caso in cui si registrino valori di concentrazione giornalieri inferiori al limite di quantificazione, nel calcolo della media sarà incluso un valore pari al limite medesimo (criterio dell'upper-bound).

Il D.Lgs. 155/2010 fissa un valore obiettivo, come media annuale, per l'Arsenico, il Cadmio, il Nichel e il Piombo rispettivamente di 6 ng/m³, 5 ng/m³, 20 ng/m³ e 0,5 µg/m³. I valori riportati nell'ultima riga della tabella sono valori medi mensili e, in quanto tali, non possono essere confrontati direttamente con i valori stabiliti dalla normativa vigente. In termini qualitativi, è possibile affermare che i valori di As, Cd, Ni e Pb per l'intero periodo di monitoraggio, sono al di sotto dei valori prescritti dal D.Lgs. 155/2010.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 1032

Laboratorio mobile

Nelle tabelle di seguito riportate sono indicati i valori restituiti dal Laboratorio Mobile per ogni giorno di monitoraggio su base oraria. Per ogni giornata sono riportati anche i valori massimi, minimi e le medie.

I dati ritenuti validi per il monitoraggio riguardano il 100% dei dati totali restituiti dal Laboratorio mobile per l'intervallo di tempo intercorso tra il 02/12/2020 e il 31/12/2020.

L'installazione e la calibrazione della strumentazione è stata effettuata dalle 10:00 alle 14:00 del 01/12/2020.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE				ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B					Data 09/09/2020	Pag. 1033

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 02/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	29,80	0,32	0,80	0,38	14,13	14,51	0,46	0,79	0,62	5,60	57,90	1,50	127,00	999,50	3,90	0,00	0,00
2	32,20	0,30	0,53	0,50	11,65	12,15	0,34	0,88	0,68	5,30	58,80	1,40	120,00	999,40	4,00	0,00	0,00
3	28,80	0,30	0,80	0,50	13,56	14,06	0,29	0,84	0,71	4,10	75,60	0,80	126,00	999,40	4,00	0,80	0,80
4	20,40	0,29	1,06	1,25	17,76	19,01	0,29	0,84	0,68	3,30	87,20	0,20	126,00	998,90	4,00	1,60	2,40
5	14,40	0,31	1,06	1,63	21,01	22,64	0,31	0,92	0,68	3,10	91,20	0,10	254,00	998,30	4,10	3,00	5,40
6	4,80	0,41	0,80	15,25	31,90	47,15	0,39	1,09	0,82	2,90	93,10	0,10	211,00	997,70	4,10	3,00	8,40
7	3,40	0,38	0,80	29,88	34,00	63,87	0,42	1,30	0,84	3,00	93,80	0,10	249,00	997,60	4,20	2,00	10,40
8	9,20	0,35	1,06	16,00	26,55	42,55	0,33	0,86	0,73	1,50	93,90	0,10	240,00	997,70	4,20	2,80	13,20
9	6,40	0,36	1,06	15,88	28,65	44,53	0,39	0,79	0,60	1,10	94,10	0,10	215,00	997,90	8,50	2,80	16,00
10	5,60	0,38	1,06	15,88	29,99	45,86	0,39	0,90	0,62	1,20	94,30	0,10	232,00	998,30	23,90	1,20	17,20
11	6,00	0,38	1,06	19,13	30,94	50,07	0,42	0,80	0,68	1,10	94,30	0,10	242,00	998,50	33,90	0,60	17,80
12	4,60	0,38	1,06	23,38	34,95	58,33	0,42	0,92	0,55	0,60	94,30	0,10	254,00	998,70	20,00	0,20	18,00
13	5,20	0,38	1,06	21,25	35,72	56,97	0,42	0,80	0,57	1,00	94,20	0,10	282,00	998,50	47,30	0,80	18,80
14	6,60	0,38	1,06	13,88	34,95	48,83	0,41	0,82	0,68	1,30	94,10	0,10	281,00	998,20	48,50	1,40	20,20
15	4,60	0,41	0,80	38,00	43,93	81,93	0,44	0,92	0,71	2,10	94,30	0,10	274,00	997,80	46,60	0,40	20,60
16	3,40	0,45	0,80	40,38	45,46	85,83	0,50	0,88	0,82	2,50	94,20	0,10	248,00	997,80	26,30	0,20	20,80
17	1,60	0,48	0,80	30,88	44,12	75,00	0,65	1,19	0,82	2,30	93,90	0,10	263,00	997,70	6,00	0,00	20,80
18	1,00	0,53	0,80	45,00	46,22	91,22	0,62	1,72	1,19	2,20	93,70	0,10	263,00	997,70	4,00	0,20	21,00
19	1,00	0,59	0,80	53,00	46,22	99,22	0,70	2,03	1,43	2,20	93,50	0,10	261,00	997,50	4,10	0,00	21,00
20	1,00	0,58	0,80	43,38	45,08	88,45	0,67	2,16	1,43	2,20	93,40	0,10	254,00	997,40	4,20	0,00	21,00
21	1,20	0,61	0,80	44,00	42,21	86,21	0,73	2,57	1,65	2,20	92,90	0,10	264,00	997,40	4,20	0,00	21,00
22	1,20	0,65	0,80	43,88	38,01	81,88	0,75	2,47	1,76	2,10	92,60	0,10	275,00	997,20	4,20	0,00	21,00
23	1,20	0,64	0,80	40,75	38,77	79,52	0,78	2,59	1,94	2,00	92,30	0,20	264,00	996,70	4,60	0,00	21,00
24	1,20	0,65	0,53	48,25	36,48	84,73	0,70	2,43	1,87	2,50	92,30	0,10	233,00	996,30	4,80	0,00	21,00
Minimo	1,00	0,29	0,53	0,38	11,65	12,15	0,29	0,79	0,55	0,60	57,90	0,10		996,30	3,90	0,00	
Massimo	32,20	0,65	1,06	53,00	46,22	99,22	0,78	2,59	1,94	5,60	94,30	1,50		999,50	48,50	3,00	
Media	8,12	0,44	0,88	25,09	33,01	58,10	0,49	1,31	0,96	2,39	89,58	0,25		998,00	13,48	0,88	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE				ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B					Data 09/09/2020	Pag. 1034

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 03/12/2020

ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,00	0,58	0,80	32,75	32,28	65,03	0,60	2,03	1,57	2,80	92,10	0,00	345,00	995,90	4,80	0,00	0,00
2	1,00	0,53	0,80	19,50	33,23	52,73	0,62	2,14	1,50	2,90	91,60	0,10	242,00	995,40	4,80	0,00	0,00
3	1,00	0,60	0,80	32,25	38,77	71,02	0,67	3,04	1,68	2,40	90,70	0,20	251,00	995,20	4,90	0,00	0,00
4	1,00	0,63	0,80	43,13	41,26	84,38	0,65	2,76	1,43	1,80	90,90	0,30	253,00	994,90	4,80	0,00	0,00
5	1,00	0,64	0,80	48,38	40,68	89,06	0,70	2,76	1,46	1,60	91,80	0,20	266,00	994,50	4,80	0,00	0,00
6	1,00	0,66	0,80	52,75	39,73	92,48	0,68	2,53	1,46	1,70	92,10	0,20	266,00	994,20	4,50	0,00	0,00
7	1,20	0,65	0,53	60,25	38,77	99,02	0,73	2,51	1,43	1,80	92,00	0,10	242,00	994,50	4,50	0,00	0,00
8	1,20	0,64	0,80	53,13	38,20	91,33	0,72	2,32	1,32	2,10	91,30	0,00	313,00	994,80	4,70	0,00	0,00
9	1,60	0,66	0,80	53,00	37,25	90,25	0,72	2,43	1,35	2,10	90,20	0,20	128,00	995,30	26,50	0,00	0,00
10	2,80	0,64	0,53	52,00	35,53	87,53	0,68	2,66	1,50	2,70	89,00	0,20	121,00	995,30	69,20	0,00	0,00
11	3,40	0,64	0,53	54,50	34,95	89,45	0,68	2,60	1,54	3,70	87,10	0,50	117,00	995,50	103,80	0,00	0,00
12	3,20	0,63	0,53	51,00	35,91	86,91	0,65	2,34	1,39	4,20	86,10	0,50	121,00	995,30	95,80	0,00	0,00
13	5,20	0,60	0,53	41,75	34,38	76,13	0,62	2,26	1,37	5,10	83,10	0,20	117,00	994,70	156,70	0,00	0,00
14	4,60	0,59	0,53	44,25	34,95	79,20	0,62	2,16	1,32	5,20	83,30	0,10	141,00	994,30	71,10	0,00	0,00
15	6,40	0,56	0,80	29,75	32,66	62,41	0,55	1,99	1,26	4,40	84,40	0,40	132,00	994,00	46,80	0,00	0,00
16	2,60	0,57	0,53	40,13	37,63	77,75	0,60	3,22	1,65	4,50	86,30	0,10	148,00	994,00	29,40	0,00	0,00
17	1,20	0,58	0,53	46,25	39,16	85,41	0,62	2,78	1,72	4,50	86,20	0,20	141,00	993,70	5,60	0,00	0,00
18	1,20	0,57	0,53	52,63	40,49	93,12	0,59	2,20	1,23	4,50	86,60	0,30	138,00	993,90	5,00	0,00	0,00
19	1,20	0,56	0,53	42,50	36,48	78,98	0,63	2,14	1,17	4,20	88,00	0,10	168,00	993,90	5,00	0,00	0,00
20	1,20	0,63	0,53	41,13	39,73	80,85	0,78	2,62	1,30	3,40	89,90	0,10	117,00	993,60	4,90	0,00	0,00
21	1,40	0,70	0,27	77,00	42,98	119,98	0,72	2,37	1,17	3,60	90,70	0,10	182,00	993,60	5,10	0,00	0,00
22	1,20	0,65	0,53	56,00	32,66	88,66	0,67	2,20	1,06	2,50	90,30	0,10	201,00	993,10	4,90	0,00	0,00
23	1,00	0,59	0,80	28,25	29,80	58,05	0,63	2,01	1,01	2,30	91,70	0,10	228,00	992,70	4,90	0,00	0,00
24	1,00	0,59	1,06	19,38	29,03	48,41	0,59	1,90	0,99	1,90	92,10	0,10	153,00	992,40	4,90	0,00	0,00
Minimo	1,00	0,53	0,27	19,38	29,03	48,41	0,55	1,90	0,99	1,60	83,10	0,00		992,40	4,50	0,00	
Massimo	6,40	0,70	1,06	77,00	42,98	119,98	0,78	3,22	1,72	5,20	92,10	0,50		995,90	156,70	0,00	
Media	1,98	0,61	0,65	44,65	36,52	81,17	0,65	2,42	1,37	3,16	89,06	0,18		994,36	28,23	0,00	

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 1035

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 04/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,00	0,57	1,06	15,25	28,46	43,71	0,57	1,84	0,97	1,00	92,20	0,30	133,00	991,90	4,80	0,00	0,00
2	0,80	0,57	1,06	14,00	27,31	41,31	0,57	1,72	0,95	0,80	92,30	0,20	134,00	991,50	4,60	0,00	0,00
3	1,00	0,55	1,06	16,00	29,61	45,61	0,54	1,63	0,86	1,20	92,60	0,30	139,00	991,40	4,30	0,00	0,00
4	1,00	0,55	1,06	16,00	27,12	43,12	0,54	1,44	0,82	2,00	92,10	0,30	139,00	991,00	4,30	0,00	0,00
5	1,00	0,53	0,80	20,00	29,80	49,80	0,62	1,55	0,82	2,50	91,40	0,40	123,00	990,10	4,80	0,00	0,00
6	1,20	0,51	0,80	26,63	33,04	59,67	0,52	1,30	0,71	2,90	90,50	0,40	128,00	989,70	4,80	0,00	0,00
7	2,80	0,49	0,80	24,88	33,43	58,30	0,50	1,07	0,62	3,00	89,60	0,90	128,00	989,50	4,90	0,00	0,00
8	3,20	0,49	0,80	18,88	36,48	55,36	0,55	1,78	0,64	3,00	88,80	1,50	115,00	988,70	4,90	0,00	0,00
9	2,80	0,49	0,53	25,00	41,26	66,26	0,49	1,44	0,62	3,60	88,00	1,30	108,00	988,90	11,60	0,00	0,00
10	8,80	0,42	0,53	15,88	36,29	52,17	0,41	0,94	0,51	4,90	83,30	2,00	125,00	988,40	31,90	0,00	0,00
11	14,60	0,39	0,80	9,63	31,90	41,52	0,46	0,79	0,51	6,10	77,30	2,40	114,00	988,10	36,70	0,00	0,00
12	29,40	0,36	0,80	2,88	19,86	22,74	0,36	0,63	0,46	6,90	76,90	2,60	112,00	987,20	36,00	0,00	0,00
13	36,40	0,34	0,80	1,38	15,47	16,85	0,29	0,63	0,42	7,50	75,70	2,60	112,00	986,00	24,60	0,00	0,00
14	39,20	0,34	0,80	1,38	14,13	15,51	0,28	0,59	0,44	7,70	75,30	2,70	119,00	985,00	23,90	0,20	0,20
15	40,80	0,32	0,80	1,50	15,28	16,78	0,29	0,54	0,46	7,80	74,50	3,80	111,00	984,30	26,20	0,00	0,20
16	41,80	0,32	0,80	1,25	14,33	15,58	0,28	0,57	0,42	7,00	83,90	3,50	111,00	983,80	11,90	0,60	0,80
17	32,80	0,32	0,80	3,00	26,55	29,55	0,24	0,63	0,44	7,70	82,40	4,10	122,00	983,40	4,90	0,20	1,00
18	28,00	0,34	0,80	3,25	30,94	34,19	0,28	0,61	0,49	7,90	85,60	3,20	123,00	983,10	4,90	0,80	1,80
19	25,60	0,34	0,80	3,00	33,43	36,43	0,28	0,65	0,42	8,00	88,80	2,70	123,00	983,40	4,90	1,60	3,40
20	33,40	0,32	0,80	0,88	23,30	24,18	0,24	0,57	0,44	8,50	89,10	2,80	113,00	983,10	4,90	0,60	4,00
21	36,20	0,31	0,80	0,63	19,86	20,49	0,24	0,56	0,44	9,00	87,40	3,30	120,00	982,60	5,00	0,60	4,60
22	38,40	0,31	0,80	0,00	16,62	16,62	0,24	0,59	0,44	9,10	89,60	3,20	121,00	982,50	4,90	1,00	5,60
23	41,20	0,30	0,80	0,25	13,94	14,19	0,21	0,54	0,44	9,80	86,30	3,40	125,00	982,40	5,00	0,40	6,00
24	40,00	0,30	0,80	0,63	14,13	14,76	0,24	0,52	0,44	9,60	88,10	2,40	133,00	982,90	5,00	0,20	6,20
Minimo	0,80	0,30	0,53	0,00	13,94	14,19	0,21	0,52	0,42	0,80	74,50	0,20		982,40	4,30	0,00	
Massimo	41,80	0,57	1,06	26,63	41,26	66,26	0,62	1,84	0,97	9,80	92,60	4,10		991,90	36,70	1,60	
Media	20,89	0,41	0,82	9,26	25,52	34,78	0,38	0,96	0,57	5,73	85,90	2,10		986,62	11,65	0,26	

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B			Data 09/09/2020	Pag. 1036

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 05/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	40,00	0,29	0,80	0,00	14,52	14,52	0,20	0,59	0,55	10,00	85,40	2,40	114,00	983,60	5,00	0,00	0,00
2	41,80	0,28	0,80	0,13	13,94	14,07	0,20	0,50	0,40	10,50	82,90	2,00	118,00	983,30	5,00	0,00	0,00
3	36,40	0,28	0,80	0,38	13,56	13,94	0,16	0,57	0,44	9,90	88,10	0,60	131,00	984,10	5,00	0,60	0,60
4	37,00	0,28	0,80	0,00	12,22	12,22	0,15	0,44	0,42	9,40	91,20	0,40	140,00	984,50	5,00	0,00	0,60
5	29,40	0,29	0,80	0,13	11,27	11,39	0,15	0,54	0,42	9,10	93,20	0,10	345,00	985,20	5,00	0,40	1,00
6	32,20	0,29	0,80	0,25	12,42	12,67	0,28	0,48	0,42	9,20	93,80	0,10	34,00	985,40	5,10	0,20	1,20
7	28,80	0,29	0,80	1,88	18,91	20,78	0,18	0,54	0,46	9,40	94,50	0,00	136,00	986,00	5,00	1,60	2,80
8	16,80	0,31	0,80	5,38	32,47	37,85	0,21	0,63	0,51	9,20	94,80	0,10	344,00	986,60	5,00	1,00	3,80
9	54,20	0,27	0,80	0,13	7,45	7,57	0,13	0,36	0,37	8,50	94,90	0,90	323,00	987,50	6,30	3,00	6,80
10	64,60	0,24	0,80	0,00	6,49	6,49	0,15	0,44	0,37	8,20	93,60	1,10	340,00	987,70	9,20	2,60	9,40
11	50,60	0,29	0,80	0,25	14,71	14,96	0,20	0,50	0,42	8,00	92,70	0,80	0,00	988,00	15,80	3,60	13,00
12	61,80	0,26	0,80	0,25	8,60	8,85	0,15	0,34	0,33	7,80	93,20	1,30	345,00	987,30	32,80	2,40	15,40
13	58,40	0,29	0,80	0,13	10,51	10,63	0,23	0,46	0,40	7,90	91,40	0,50	357,00	986,70	28,80	1,00	16,40
14	38,60	0,35	0,80	0,75	22,16	22,91	0,28	0,56	0,44	7,80	92,60	0,60	6,00	986,10	26,00	1,20	17,60
15	33,80	0,38	0,80	0,38	23,88	24,25	0,31	0,48	0,44	8,20	93,60	0,20	322,00	985,30	9,00	2,80	20,40
16	22,60	0,35	0,80	6,50	41,26	47,76	0,26	0,52	0,44	9,30	95,50	1,10	127,00	985,70	6,70	8,40	28,80
17	43,60	0,30	0,80	0,50	19,67	20,17	0,23	0,50	0,44	10,60	96,50	2,90	120,00	985,70	5,00	10,00	38,80
18	43,40	0,32	0,80	0,00	17,57	17,57	0,24	0,57	0,44	10,70	96,60	1,90	104,00	985,40	5,00	5,00	43,80
19	42,60	0,34	0,80	0,00	18,53	18,53	0,28	0,48	0,46	11,10	96,70	0,80	113,00	985,50	5,00	0,20	44,00
20	18,40	0,43	0,80	1,75	30,37	32,12	0,47	0,94	0,55	9,90	96,30	0,40	136,00	986,00	5,00	3,00	47,00
21	17,60	0,43	0,80	2,38	29,99	32,36	0,28	0,77	0,51	9,50	96,70	1,20	131,00	986,20	5,00	2,00	49,00
22	43,40	0,30	0,80	0,13	14,33	14,45	0,23	0,57	0,44	11,10	96,90	2,20	122,00	986,10	5,00	2,40	51,40
23	49,80	0,29	0,80	0,25	10,31	10,56	0,18	0,52	0,40	11,40	96,40	2,40	124,00	986,00	5,00	1,00	52,40
24	35,80	0,35	0,80	0,00	14,33	14,33	0,33	0,61	0,44	10,60	95,10	0,70	131,00	986,40	5,10	0,00	52,40
Minimo	16,80	0,24	0,80	0,00	6,49	6,49	0,13	0,34	0,33	7,80	82,90	0,00		983,30	5,00	0,00	
Massimo	64,60	0,43	0,80	6,50	41,26	47,76	0,47	0,94	0,55	11,40	96,90	2,90		988,00	32,80	10,00	
Media	39,23	0,31	0,80	0,90	17,48	18,37	0,23	0,54	0,44	9,47	93,44	1,03		985,85	8,95	2,18	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 1037

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 06/12/2020

ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	29,00	0,38	0,80	0,13	18,53	18,65	0,23	0,59	0,44	9,60	94,80	1,10	133,00	986,10	5,00	0,00	0,00
2	51,40	0,27	0,80	0,13	6,88	7,00	0,18	0,40	0,35	11,80	90,10	2,10	118,00	985,90	5,00	0,00	0,00
3	36,40	0,34	0,80	0,00	11,84	11,84	0,31	0,59	0,44	10,90	87,00	1,10	132,00	986,50	5,00	0,00	0,00
4	23,80	0,39	0,80	0,38	16,04	16,42	0,29	0,56	0,44	8,90	91,50	0,80	125,00	986,30	5,00	0,00	0,00
5	50,80	0,26	0,80	0,25	5,73	5,98	0,13	0,34	0,35	11,20	87,20	1,70	124,00	986,20	5,10	0,00	0,00
6	25,40	0,37	0,80	0,25	13,56	13,81	0,33	0,59	0,46	9,50	87,60	0,10	225,00	986,80	5,00	0,00	0,00
7	9,00	0,45	0,80	1,25	20,82	22,07	0,39	0,65	0,49	7,80	89,90	0,10	248,00	986,50	5,00	0,00	0,00
8	6,20	0,46	0,80	1,63	22,35	23,97	0,39	0,71	0,51	7,30	91,00	0,10	258,00	985,60	5,30	0,00	0,00
9	5,60	0,49	0,80	5,25	22,54	27,79	0,44	0,71	0,46	7,50	92,40	0,10	265,00	985,50	11,30	0,00	0,00
10	7,80	0,46	0,80	5,25	22,54	27,79	0,36	0,65	0,51	8,10	91,90	0,10	165,00	985,40	14,90	0,00	0,00
11	7,80	0,50	0,80	6,75	23,30	30,05	0,55	0,94	0,53	7,90	91,80	0,10	236,00	985,50	21,40	1,20	1,20
12	5,00	0,55	0,80	8,25	23,11	31,36	0,54	0,82	0,57	7,10	93,50	0,10	221,00	985,00	20,80	2,40	3,60
13	4,60	0,57	0,80	10,00	26,36	36,36	0,70	1,03	0,60	6,40	94,50	0,30	253,00	983,80	15,40	2,80	6,40
14	4,00	0,63	0,80	11,00	27,89	38,89	0,60	1,23	0,66	6,00	95,00	0,30	257,00	982,80	16,40	2,60	9,00
15	3,80	0,64	0,80	14,00	32,09	46,09	0,57	1,17	0,66	5,70	95,40	0,30	252,00	982,80	21,70	3,40	12,40
16	3,80	0,64	1,06	11,63	34,57	46,20	0,59	1,23	0,62	5,80	95,50	0,20	257,00	982,70	11,40	1,20	13,60
17	5,60	0,59	1,06	4,63	37,25	41,87	0,50	1,15	0,53	5,90	95,70	0,20	259,00	982,40	5,00	1,20	14,80
18	19,40	0,49	1,06	1,38	25,98	27,35	0,39	0,75	0,44	5,70	95,60	0,30	237,00	983,20	5,00	2,40	17,20
19	20,60	0,46	1,06	1,13	22,16	23,28	0,46	0,61	0,40	5,00	95,70	0,20	265,00	983,90	4,90	0,80	18,00
20	12,00	0,55	1,06	2,38	31,32	33,70	0,46	0,84	0,42	5,30	95,70	0,10	317,00	983,90	5,00	0,20	18,20
21	14,00	0,51	1,06	2,63	30,37	32,99	0,37	0,59	0,35	5,50	95,70	0,10	242,00	984,40	5,00	0,40	18,60
22	15,80	0,49	1,06	0,75	21,97	22,72	0,37	0,56	0,37	4,70	95,40	0,10	259,00	984,50	4,90	0,00	18,60
23	9,20	0,56	1,06	1,38	28,08	29,45	0,50	0,79	0,44	4,40	95,40	0,20	265,00	985,00	5,00	0,00	18,60
24	10,60	0,55	1,06	0,63	26,93	27,56	0,46	0,98	0,42	4,40	95,20	0,00	234,00	985,60	4,90	0,00	18,60
Minimo	3,80	0,26	0,80	0,00	5,73	5,98	0,13	0,34	0,35	4,40	87,00	0,00		982,40	4,90	0,00	
Massimo	51,40	0,64	1,06	14,00	37,25	46,20	0,70	1,23	0,66	11,80	95,70	2,10		986,80	21,70	3,40	
Media	15,90	0,48	0,90	3,79	23,01	26,80	0,42	0,77	0,48	7,18	93,06	0,41		984,85	8,89	0,78	

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B			Data 09/09/2020	Pag. 1038

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 07/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	13,80	0,51	1,06	0,88	24,83	25,71	0,39	0,75	0,42	4,30	95,00	0,10	170,00	985,90	4,90	0,00	0,00
2	13,60	0,53	1,06	0,50	21,97	22,47	0,44	0,73	0,42	3,40	94,70	0,00	120,00	986,30	5,00	0,00	0,00
3	10,20	0,50	1,06	1,13	25,59	26,72	0,44	0,75	0,40	3,10	94,60	0,40	115,00	986,60	5,00	0,00	0,00
4	4,00	0,49	1,06	6,25	31,32	37,57	0,37	0,61	0,40	2,60	94,50	0,40	132,00	987,20	4,90	0,00	0,00
5	3,80	0,50	1,06	11,88	30,37	42,24	0,44	0,61	0,37	3,10	94,60	0,60	129,00	987,60	4,80	0,00	0,00
6	5,40	0,44	1,06	12,50	36,10	48,60	0,29	0,46	0,33	4,10	94,50	0,60	130,00	987,90	5,00	0,20	0,20
7	1,80	0,37	0,80	30,00	55,39	85,39	0,21	0,38	0,31	4,60	94,20	0,20	140,00	988,20	4,90	0,00	0,20
8	7,20	0,36	1,06	20,25	49,28	69,53	0,24	0,42	0,31	5,10	92,60	1,00	127,00	988,70	5,00	0,00	0,20
9	14,60	0,36	1,06	12,75	38,39	51,14	0,24	0,42	0,29	5,90	88,70	1,80	121,00	989,40	21,30	0,00	0,20
10	16,40	0,35	1,06	14,75	41,26	56,01	0,28	0,40	0,33	6,80	85,10	1,90	125,00	989,80	69,20	0,00	0,20
11	28,00	0,30	0,80	9,13	30,56	39,69	0,31	0,42	0,29	7,60	79,50	2,20	122,00	990,40	115,10	0,00	0,20
12	30,40	0,29	1,06	7,63	30,37	37,99	0,18	0,71	0,31	8,20	74,90	2,00	129,00	990,70	103,50	0,00	0,20
13	32,40	0,30	0,80	7,13	27,31	34,44	0,18	0,80	0,35	8,20	74,00	2,40	126,00	990,60	115,40	0,00	0,20
14	28,40	0,29	0,80	7,13	31,32	38,45	0,16	0,57	0,33	8,00	75,30	1,40	118,00	991,10	45,90	0,00	0,20
15	19,00	0,29	0,80	7,63	37,63	45,25	0,18	0,38	0,31	7,00	86,30	0,40	102,00	991,50	38,70	0,60	0,80
16	34,60	0,31	0,80	2,75	25,21	27,96	0,26	0,46	0,44	7,30	82,80	1,00	105,00	991,70	54,30	0,00	0,80
17	30,00	0,35	0,80	1,13	28,27	29,39	0,21	0,52	0,35	7,20	79,80	1,00	107,00	992,10	6,70	0,00	0,80
18	15,40	0,38	0,80	5,25	42,78	48,03	0,29	0,90	0,66	6,80	79,60	1,00	122,00	992,50	5,00	0,00	0,80
19	1,80	0,41	0,53	34,63	60,74	95,36	0,31	0,86	0,55	5,50	83,60	0,10	231,00	992,70	5,00	0,00	0,80
20	4,60	0,46	0,80	35,63	58,26	93,88	0,33	0,80	0,51	4,80	85,60	0,00	180,00	993,00	5,10	0,00	0,80
21	3,60	0,55	1,33	40,25	54,63	94,88	0,50	0,80	0,49	5,10	85,70	0,00	185,00	993,20	4,90	0,00	0,80
22	1,80	0,50	0,80	44,88	54,82	99,69	0,34	0,80	0,46	5,20	85,60	0,10	146,00	993,30	5,00	0,00	0,80
23	9,60	0,39	1,06	15,38	43,74	59,11	0,23	0,50	0,35	5,20	84,20	0,50	137,00	993,30	5,00	0,00	0,80
24	16,40	0,34	1,06	2,50	36,29	38,79	0,21	0,61	0,33	6,30	78,60	0,80	128,00	993,20	4,90	0,00	0,80
Minimo	1,80	0,29	0,53	0,50	21,97	22,47	0,16	0,38	0,29	2,60	74,00	0,00		985,90	4,80	0,00	
Massimo	34,60	0,55	1,33	44,88	60,74	99,69	0,50	0,90	0,66	8,20	95,00	2,40		993,30	115,40	0,60	
Media	14,45	0,40	0,94	13,83	38,18	52,01	0,29	0,61	0,39	5,64	86,00	0,83		990,29	26,85	0,03	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 1039

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 08/12/2020

ORE	O ₃ [µg/m ³]	CO [mg/m ³]	SO ₂ [µg/m ³]	NO [µg/m ³]	NO ₂ [µg/m ³]	NO _x [µg/m ³]	Benzene [µg/m ³]	Toluene [µg/m ³]	Xylene [µg/m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	22,80	0,38	1,06	0,13	23,30	23,43	0,21	0,59	0,35	6,20	79,80	0,20	79,00	993,30	5,00	0,00	0,00
2	31,60	0,32	1,06	0,00	13,94	13,94	0,26	0,34	0,33	6,60	76,70	0,60	89,00	992,60	4,90	0,00	0,00
3	25,80	0,31	1,06	1,38	15,85	17,23	0,18	0,31	0,29	6,00	84,70	0,00	101,00	991,90	5,00	0,40	0,40
4	28,60	0,30	1,06	0,00	13,37	13,37	0,18	0,34	0,26	5,70	91,50	0,20	73,00	991,40	5,00	2,00	2,40
5	37,60	0,30	1,06	0,13	8,21	8,34	0,15	0,36	0,26	5,80	92,30	0,40	71,00	990,70	5,00	1,00	3,40
6	45,80	0,28	1,06	0,25	7,45	7,70	0,11	0,27	0,24	5,70	91,80	0,70	112,00	990,60	4,90	1,80	5,20
7	56,00	0,26	1,06	0,13	3,06	3,18	0,13	0,27	0,18	5,70	91,50	1,00	78,00	990,60	4,90	2,80	8,00
8	46,80	0,28	1,06	0,13	6,30	6,43	0,13	0,23	0,29	5,70	92,20	0,80	42,00	990,20	5,00	1,80	9,80
9	49,00	0,28	1,06	0,13	7,83	7,96	0,13	0,34	0,20	5,70	92,10	0,60	42,00	989,80	6,30	1,00	10,80
10	51,00	0,28	1,06	0,00	7,07	7,07	0,18	0,21	0,20	5,70	90,50	1,00	39,00	989,20	9,80	2,00	12,80
11	54,00	0,28	1,06	0,13	5,92	6,05	0,15	0,27	0,24	5,70	88,90	1,50	15,00	988,50	18,30	2,20	15,00
12	54,00	0,28	1,06	0,25	6,88	7,13	0,18	0,34	0,18	5,80	88,70	1,10	26,00	987,40	24,30	2,60	17,60
13	53,20	0,29	1,06	0,13	7,64	7,77	0,18	0,34	0,18	6,00	90,00	0,70	16,00	987,10	26,50	3,20	20,80
14	53,00	0,29	1,06	0,00	7,07	7,07	0,15	0,31	0,20	6,00	91,70	1,00	36,00	986,80	27,50	2,20	23,00
15	54,60	0,29	1,06	0,13	5,54	5,66	0,23	0,27	0,20	5,90	91,00	1,00	38,00	986,50	32,10	1,40	24,40
16	52,80	0,30	1,06	0,00	6,49	6,49	0,15	0,29	0,20	6,20	88,50	0,80	38,00	986,30	28,40	0,40	24,80
17	46,40	0,34	1,06	0,13	11,84	11,97	0,24	0,34	0,22	6,50	86,90	0,40	38,00	986,50	6,10	0,00	24,80
18	20,00	0,41	1,06	7,25	36,86	44,11	0,26	0,38	0,24	6,40	88,00	0,00	170,00	987,00	4,90	0,00	24,80
19	14,20	0,42	0,80	5,25	37,44	42,69	0,26	0,34	0,29	6,10	91,30	0,10	227,00	987,30	5,00	0,80	25,60
20	18,20	0,45	0,80	0,75	30,56	31,31	0,34	4,54	2,07	6,20	93,50	0,20	9,00	987,40	5,10	2,60	28,20
21	46,60	0,31	0,80	0,13	8,98	9,10	0,18	0,61	0,42	6,30	91,80	0,90	35,00	987,40	5,00	0,40	28,60
22	28,80	0,34	0,80	2,25	24,45	26,70	0,23	0,36	0,31	6,30	88,40	0,10	89,00	987,40	4,90	0,40	29,00
23	22,60	0,35	0,80	1,25	22,73	23,98	0,23	0,31	0,29	5,90	91,90	0,10	235,00	987,80	4,90	0,20	29,20
24	22,00	0,35	1,06	0,63	19,29	19,92	0,21	0,33	0,29	6,10	92,90	0,10	275,00	987,80	4,90	0,20	29,40
Minimo	14,20	0,26	0,80	0,00	3,06	3,18	0,11	0,21	0,18	5,70	76,70	0,00		986,30	4,90	0,00	
Massimo	56,00	0,45	1,06	7,25	37,44	44,11	0,34	4,54	2,07	6,60	93,50	1,50		993,30	32,10	3,20	
Media	38,98	0,32	1,01	0,85	14,09	14,94	0,19	0,51	0,33	6,01	89,44	0,56		988,81	10,57	1,23	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 1040

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 09/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NO _x [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	39,80	0,32	1,06	0,13	7,26	7,38	0,20	0,29	0,26	6,50	90,80	0,70	56,00	987,40	4,90	0,00	0,00
2	25,40	0,31	1,06	2,88	18,91	21,78	0,18	0,23	0,20	6,70	86,30	0,10	13,00	987,00	5,00	0,20	0,20
3	14,60	0,36	1,06	2,38	21,01	23,39	0,21	0,31	0,20	6,10	91,50	0,10	262,00	987,00	4,80	0,00	0,20
4	24,60	0,35	1,06	0,50	15,28	15,78	0,20	0,23	0,22	6,30	92,70	0,10	257,00	986,60	4,90	0,80	1,00
5	16,00	0,32	1,06	13,50	30,37	43,87	0,18	0,23	0,18	6,20	93,20	0,10	292,00	986,50	4,80	1,00	2,00
6	5,40	0,44	1,06	10,88	36,48	47,36	0,33	0,42	0,29	6,10	93,70	0,10	265,00	986,20	4,30	0,60	2,60
7	2,20	0,50	0,80	31,25	43,55	74,80	0,31	0,56	0,29	6,20	94,10	0,10	262,00	986,40	4,20	0,40	3,00
8	2,60	0,51	0,80	25,88	45,65	71,52	0,37	0,42	0,35	6,20	94,20	0,10	275,00	986,60	4,20	0,40	3,40
9	2,20	0,53	0,80	51,38	52,91	104,28	0,29	0,38	0,31	6,30	94,40	0,10	213,00	987,20	4,80	2,00	5,40
10	2,40	0,55	0,80	37,25	48,13	85,38	0,41	0,65	0,40	6,40	94,80	0,10	202,00	987,70	12,60	2,00	7,40
11	2,80	0,65	0,80	43,63	46,41	90,04	0,62	0,84	0,44	6,40	95,00	0,10	285,00	988,30	17,00	2,60	10,00
12	9,00	0,55	0,80	27,38	38,39	65,77	0,44	0,57	0,35	6,70	95,40	0,30	299,00	988,30	40,50	2,40	12,40
13	41,40	0,35	1,06	0,75	7,83	8,58	0,20	0,31	0,24	6,60	95,10	0,60	303,00	988,10	43,50	0,80	13,20
14	38,80	0,38	1,06	0,88	10,51	11,38	0,26	0,34	0,24	6,40	94,80	0,60	295,00	988,10	26,40	1,00	14,20
15	36,60	0,36	1,06	1,38	16,62	17,99	0,23	0,40	0,24	6,10	94,80	0,40	288,00	988,00	17,10	1,60	15,80
16	35,80	0,37	1,06	0,25	20,25	20,50	0,37	0,48	0,22	5,90	95,00	0,30	296,00	988,30	7,10	3,00	18,80
17	34,20	0,49	1,06	0,63	19,10	19,73	0,37	0,59	0,37	6,00	95,30	0,10	295,00	988,80	4,00	2,20	21,00
18	23,40	0,43	1,06	0,13	27,50	27,63	0,36	0,77	0,46	6,00	95,40	0,10	266,00	989,40	4,00	0,80	21,80
19	3,60	0,48	0,80	41,13	57,68	98,81	0,36	0,92	0,44	6,10	95,60	0,10	276,00	990,10	4,00	0,20	22,00
20	1,40	0,41	1,06	21,50	57,87	79,37	0,31	0,44	0,33	6,10	95,60	0,10	281,00	990,80	4,20	0,40	22,40
21	4,20	0,48	1,06	12,13	49,85	61,98	0,41	0,56	0,37	6,50	95,70	0,30	106,00	991,20	4,30	0,20	22,60
22	2,40	0,52	1,06	14,13	47,56	61,68	0,44	0,61	0,42	6,60	95,60	0,10	311,00	991,70	4,00	0,00	22,60
23	1,40	0,52	0,80	27,38	44,50	71,88	0,44	0,75	0,44	6,50	95,50	0,00	183,00	991,80	4,50	0,00	22,60
24	4,00	0,50	0,80	20,00	38,77	58,77	0,41	0,82	0,46	6,40	95,40	0,00	155,00	992,00	4,60	0,00	22,60
Minimo	1,40	0,31	0,80	0,13	7,26	7,38	0,18	0,23	0,18	5,90	86,30	0,00		986,20	4,00	0,00	
Massimo	41,40	0,65	1,06	51,38	57,87	104,28	0,62	0,92	0,46	6,70	95,70	0,70		992,00	43,50	3,00	
Media	15,59	0,44	0,96	16,14	33,43	49,57	0,33	0,51	0,32	6,30	94,16	0,20		988,48	9,99	0,94	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 1041

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 10/12/2020

ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NO _x [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,80	0,49	0,80	31,88	38,58	70,46	0,47	0,80	0,44	5,90	95,00	0,10	199,00	991,90	4,80	0,20	0,20
2	2,40	0,45	0,80	20,13	31,13	51,26	0,39	0,77	0,44	4,90	95,00	0,10	190,00	991,50	4,90	0,00	0,20
3	2,80	0,46	0,80	15,38	28,84	44,22	0,37	0,73	0,44	4,80	95,10	0,10	217,00	991,80	4,90	0,00	0,20
4	1,60	0,49	0,80	30,75	28,46	59,21	0,37	0,84	0,46	5,00	95,20	0,10	154,00	991,60	4,90	0,00	0,20
5	1,40	0,48	0,53	64,00	30,75	94,75	0,39	1,00	0,55	5,10	94,90	0,20	141,00	991,40	5,00	0,00	0,20
6	1,40	0,50	0,27	133,63	37,05	170,68	0,39	1,03	0,57	5,30	94,50	0,20	145,00	991,20	4,90	0,00	0,20
7	1,40	0,50	0,53	166,25	45,08	211,33	0,46	0,86	0,57	5,20	94,30	0,10	204,00	991,20	5,00	0,00	0,20
8	1,40	0,49	0,00	103,63	40,30	143,93	0,41	0,86	0,60	5,00	94,30	0,10	246,00	991,30	5,20	0,00	0,20
9	1,80	0,53	0,27	92,00	39,35	131,35	0,50	1,03	0,66	5,50	94,30	0,20	153,00	991,50	24,10	0,00	0,20
10	3,20	0,50	0,53	43,88	33,43	77,30	0,42	1,00	0,73	6,10	92,70	0,30	129,00	991,80	58,20	0,00	0,20
11	4,40	0,50	0,53	30,13	26,93	57,06	0,44	1,21	0,95	6,80	89,80	0,40	127,00	992,20	80,40	0,00	0,20
12	5,00	0,51	0,53	29,75	28,27	58,02	0,46	1,09	0,82	6,80	89,20	0,80	124,00	992,10	88,80	0,00	0,20
13	5,00	0,53	0,53	29,13	29,22	58,35	0,44	1,03	0,79	7,20	87,10	0,50	112,00	991,90	90,30	0,00	0,20
14	6,60	0,49	0,53	27,75	29,22	56,97	0,41	1,00	0,71	7,80	84,50	0,50	106,00	991,50	115,90	0,00	0,20
15	6,80	0,45	0,53	26,50	30,94	57,44	0,41	1,05	0,66	8,20	83,10	0,60	111,00	991,20	91,20	0,00	0,20
16	3,80	0,46	0,53	29,50	35,53	65,03	0,37	0,77	0,57	8,00	84,40	0,60	127,00	991,40	40,70	0,00	0,20
17	2,00	0,53	0,53	33,13	32,47	65,60	0,46	1,24	0,88	7,60	88,10	0,10	165,00	991,80	9,00	0,00	0,20
18	1,60	0,60	0,53	56,00	36,67	92,67	0,47	1,38	0,86	6,80	90,30	0,10	183,00	992,50	5,00	0,00	0,20
19	1,80	0,61	0,53	50,63	36,67	87,30	0,50	1,38	1,46	6,50	91,40	0,10	258,00	993,10	5,00	0,00	0,20
20	1,80	0,66	0,27	61,25	38,01	99,26	0,65	1,72	2,16	6,50	90,90	0,10	152,00	993,60	5,10	0,00	0,20
21	1,60	0,72	0,27	54,38	36,29	90,67	0,70	1,42	1,35	6,30	91,50	0,10	236,00	993,90	5,00	0,00	0,20
22	1,80	0,75	0,27	65,13	33,04	98,17	0,63	1,28	1,04	6,10	91,80	0,10	254,00	994,30	5,00	0,00	0,20
23	1,60	0,67	0,27	65,13	32,09	97,21	0,55	1,21	0,93	5,80	92,10	0,10	149,00	994,50	5,00	0,00	0,20
24	1,60	0,71	0,27	73,25	29,03	102,28	0,57	1,24	0,93	5,40	92,10	0,10	142,00	994,70	5,00	0,00	0,20
Minimo	1,40	0,45	0,00	15,38	26,93	44,22	0,37	0,73	0,44	4,80	83,10	0,10		991,20	4,80	0,00	
Massimo	6,80	0,75	0,80	166,25	45,08	211,33	0,70	1,72	2,16	8,20	95,20	0,80		994,70	115,90	0,20	
Media	2,69	0,55	0,48	55,55	33,64	89,19	0,47	1,08	0,81	6,19	91,32	0,24		992,25	28,05	0,01	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 1042

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 11/12/2020

ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,40	0,64	0,27	56,38	29,99	86,36	0,52	1,13	0,77	4,70	92,30	0,10	214,00	994,40	5,00	0,00	0,00
2	1,40	0,63	0,53	39,00	26,36	65,36	0,49	1,07	0,75	4,50	92,20	0,30	152,00	994,20	5,00	0,00	0,00
3	1,40	0,70	0,53	41,50	21,58	63,08	0,59	1,38	0,84	4,40	91,80	0,20	136,00	994,30	4,90	0,00	0,00
4	1,40	0,58	0,80	23,75	25,79	49,54	0,41	0,86	0,62	4,50	92,40	0,10	262,00	994,10	5,00	0,00	0,00
5	1,40	0,50	0,53	39,00	31,32	70,32	0,34	0,65	0,49	4,50	88,40	0,10	176,00	993,90	4,90	0,00	0,00
6	1,20	0,48	0,27	79,00	35,72	114,72	0,36	0,71	0,44	3,80	88,10	0,10	209,00	993,60	4,90	0,00	0,00
7	1,20	0,52	0,53	161,75	43,55	205,30	0,42	0,73	0,46	3,20	90,50	0,20	140,00	993,60	5,00	0,00	0,00
8	1,20	0,56	1,06	220,63	57,30	277,93	0,49	0,98	0,51	2,80	91,60	0,10	170,00	993,50	6,00	0,00	0,00
9	1,40	0,58	0,27	153,13	54,24	207,37	0,59	0,92	0,49	3,10	91,10	0,10	197,00	993,80	29,80	0,00	0,00
10	2,20	0,63	0,53	175,00	52,91	227,91	0,46	1,32	0,68	4,10	88,70	0,40	125,00	993,40	77,70	0,00	0,00
11	5,00	0,50	0,27	57,75	39,73	97,48	0,41	3,41	0,60	6,90	78,10	0,10	61,00	993,50	125,80	0,00	0,00
12	7,20	0,46	0,53	34,00	37,05	71,05	0,39	6,30	0,66	7,70	73,20	0,30	104,00	993,20	125,60	0,00	0,00
13	9,20	0,45	0,27	41,63	38,58	80,21	0,36	2,37	0,68	8,30	71,90	0,40	117,00	992,60	136,70	0,00	0,00
14	7,40	0,41	0,53	26,63	35,14	61,77	0,34	1,65	0,62	9,00	71,60	0,10	145,00	992,20	117,70	0,00	0,00
15	6,20	0,48	0,53	27,25	34,57	61,82	0,47	1,44	0,82	8,50	74,00	0,50	129,00	991,70	78,90	0,00	0,00
16	2,00	0,70	0,27	59,50	33,04	92,54	0,67	2,14	1,48	7,80	84,30	0,10	150,00	991,00	35,20	0,00	0,00
17	1,40	0,75	0,00	78,25	35,91	114,16	0,67	2,13	1,30	7,00	88,20	0,10	229,00	990,80	6,70	0,00	0,00
18	1,40	0,74	0,00	68,13	36,48	104,61	0,96	2,20	1,32	6,40	89,30	0,10	242,00	990,60	5,00	0,00	0,00
19	1,40	0,80	0,27	67,50	36,67	104,17	0,72	2,43	1,43	6,30	89,60	0,10	190,00	990,40	5,10	0,00	0,00
20	1,20	0,73	0,27	60,13	34,95	95,08	0,70	2,30	1,35	5,90	90,80	0,10	232,00	990,60	5,00	0,00	0,00
21	1,40	0,82	0,27	61,00	34,00	95,00	0,75	2,16	1,28	5,80	91,70	0,10	237,00	990,50	5,00	0,00	0,00
22	1,60	0,86	0,27	65,88	34,76	100,64	0,78	2,36	1,39	5,40	92,10	0,10	236,00	990,20	5,00	0,20	0,20
23	1,40	0,84	0,00	83,63	29,61	113,23	0,70	2,09	1,21	5,20	92,80	0,10	177,00	990,10	5,00	0,00	0,20
24	1,20	0,59	0,53	48,38	36,48	84,86	0,47	1,13	0,73	4,80	90,40	0,10	180,00	989,60	5,00	0,00	0,20
Minimo	1,20	0,41	0,00	23,75	21,58	49,54	0,34	0,65	0,44	2,80	71,60	0,10		989,60	4,90	0,00	
Massimo	9,20	0,86	1,06	220,63	57,30	277,93	0,96	6,30	1,48	9,00	92,80	0,50		994,40	136,70	0,20	
Media	2,59	0,62	0,39	73,70	36,49	110,19	0,54	1,83	0,87	5,61	86,88	0,17		992,33	33,75	0,01	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 1043

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 12/12/2020

ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NO _x [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,20	0,59	0,53	44,88	30,94	75,82	0,46	1,09	0,66	4,80	89,90	0,10	159,00	989,20	4,90	0,00	0,00
2	1,20	0,55	0,53	34,38	28,08	62,45	0,42	0,90	0,57	4,70	89,90	0,10	174,00	988,80	5,10	0,00	0,00
3	1,40	0,53	0,53	33,25	29,61	62,86	0,36	0,82	0,49	4,60	89,40	0,10	183,00	988,50	5,00	0,00	0,00
4	1,20	0,48	0,80	29,00	27,70	56,70	0,39	0,80	0,53	4,60	88,80	0,10	167,00	988,30	5,00	0,00	0,00
5	1,40	0,61	0,53	41,75	20,44	62,19	0,52	1,28	0,75	4,60	89,90	0,10	133,00	987,90	5,00	0,00	0,00
6	1,40	0,72	0,80	50,88	19,48	70,36	0,62	1,86	0,90	4,70	91,30	0,10	151,00	987,80	5,00	0,00	0,00
7	1,40	0,72	0,53	54,13	23,49	77,62	0,57	1,65	0,90	4,70	91,60	0,10	116,00	987,60	5,00	0,00	0,00
8	1,40	0,68	0,53	65,88	23,49	89,37	0,60	1,78	0,90	4,40	91,20	0,10	260,00	987,70	5,30	0,00	0,00
9	1,40	0,77	0,53	87,63	26,55	114,17	0,68	1,88	0,97	4,70	92,50	0,10	233,00	988,10	21,80	0,00	0,00
10	1,80	0,72	0,53	83,88	34,19	118,06	0,57	1,67	0,97	5,50	91,10	0,10	115,00	988,50	40,60	0,00	0,00
11	7,80	0,48	1,06	20,38	31,52	51,89	0,36	0,73	0,73	6,00	86,40	0,30	55,00	988,70	73,70	0,20	0,20
12	14,60	0,42	1,06	9,00	25,59	34,59	0,36	0,63	0,60	6,90	83,20	0,30	30,00	988,60	122,00	0,00	0,20
13	22,40	0,41	1,06	5,88	19,67	25,55	0,29	0,54	0,44	8,10	79,00	0,20	60,00	988,50	151,60	0,00	0,20
14	30,00	0,37	1,06	1,88	13,94	15,82	0,31	0,46	0,35	8,90	72,40	0,20	310,00	988,40	131,10	0,00	0,20
15	24,80	0,37	1,06	3,25	18,53	21,78	0,29	0,50	0,37	8,80	71,90	0,10	277,00	988,60	79,70	0,00	0,20
16	11,20	0,46	0,80	9,63	29,41	39,04	0,41	0,82	0,49	8,30	79,00	0,20	251,00	989,10	59,50	0,00	0,20
17	2,40	0,58	0,53	22,50	32,85	55,35	0,50	1,23	0,66	6,60	86,00	0,20	245,00	989,80	7,10	0,00	0,20
18	1,60	0,68	0,53	35,63	32,66	68,29	0,62	1,61	0,86	5,20	89,60	0,10	237,00	990,40	5,00	0,00	0,20
19	1,60	0,78	0,53	35,38	33,62	68,99	0,70	1,95	1,04	4,80	91,10	0,10	237,00	990,90	5,00	0,00	0,20
20	1,40	0,77	0,53	40,25	32,28	72,53	0,63	1,76	0,86	4,50	91,70	0,10	249,00	991,50	4,90	0,00	0,20
21	1,60	0,77	0,80	32,38	36,10	68,47	0,67	1,82	0,79	4,30	93,00	0,40	257,00	991,80	4,90	0,00	0,20
22	1,80	0,81	0,80	33,88	35,34	69,21	0,75	1,92	0,86	4,00	93,50	0,70	259,00	992,20	5,00	0,00	0,20
23	1,80	0,79	0,53	31,75	35,14	66,89	0,67	1,72	0,86	3,80	93,50	0,60	256,00	992,50	4,90	0,00	0,20
24	2,00	0,75	0,80	24,63	36,10	60,72	0,59	1,40	0,79	3,50	93,00	0,60	253,00	992,70	4,90	0,00	0,20
Minimo	1,20	0,37	0,53	1,88	13,94	15,82	0,29	0,46	0,35	3,50	71,90	0,10		987,60	4,90	0,00	
Massimo	30,00	0,81	1,06	87,63	36,10	118,06	0,75	1,95	1,04	8,90	93,50	0,70		992,70	151,60	0,20	
Media	5,78	0,62	0,71	34,67	28,20	62,86	0,51	1,28	0,72	5,46	87,87	0,21		989,42	31,75	0,01	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 1044

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 13/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NO _x [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,40	0,58	1,06	9,25	33,04	42,29	0,36	0,86	0,46	3,50	89,90	0,50	244,00	992,80	4,70	0,00	0,00
2	26,20	0,38	1,06	0,13	13,18	13,30	0,29	0,36	0,22	4,90	80,00	0,60	294,00	992,80	4,00	0,00	0,00
3	23,40	0,36	1,06	0,13	12,03	12,16	0,24	0,31	0,20	4,10	81,30	0,30	260,00	993,10	4,00	0,00	0,00
4	31,40	0,35	1,33	0,13	8,60	8,72	0,31	0,42	0,18	5,50	77,00	0,70	300,00	993,40	4,00	0,00	0,00
5	32,60	0,35	1,33	0,13	7,64	7,77	0,21	0,25	0,18	5,80	75,50	0,80	298,00	993,80	4,00	0,00	0,00
6	34,20	0,35	1,06	0,13	7,64	7,77	0,21	0,33	0,24	5,90	72,50	0,70	313,00	994,30	4,00	0,00	0,00
7	18,20	0,42	1,06	0,75	18,91	19,66	0,31	0,44	0,22	4,30	79,60	0,70	274,00	994,80	4,00	0,00	0,00
8	23,20	0,39	1,33	0,38	17,00	17,37	0,34	0,40	0,26	4,50	79,00	0,50	290,00	995,30	6,50	0,00	0,00
9	13,80	0,44	1,06	8,00	27,12	35,12	0,26	0,34	0,20	5,40	77,60	0,20	279,00	995,90	50,40	0,00	0,00
10	32,20	0,34	1,06	2,50	13,75	16,25	0,21	0,40	0,26	7,30	67,00	0,60	340,00	996,70	51,70	0,00	0,00
11	39,60	0,32	1,06	2,13	9,17	11,29	0,23	0,33	0,24	8,30	65,30	1,00	338,00	997,60	38,20	0,00	0,00
12	32,80	0,41	1,06	4,13	15,09	19,21	0,28	0,50	0,33	8,70	67,60	0,50	303,00	997,80	46,00	0,00	0,00
13	43,20	0,39	0,80	2,38	8,98	11,35	0,36	0,33	0,24	9,50	63,80	0,90	315,00	997,60	41,70	0,00	0,00
14	44,80	0,35	0,80	1,25	7,26	8,51	0,29	0,63	0,35	9,80	62,40	0,70	324,00	997,70	43,40	0,00	0,00
15	22,60	0,55	0,80	6,88	25,40	32,28	0,41	0,98	0,44	8,90	68,20	0,40	269,00	997,80	33,80	0,00	0,00
16	15,00	0,58	0,80	5,50	28,46	33,96	0,47	1,19	0,46	7,30	75,20	0,10	268,00	998,20	21,00	0,00	0,00
17	3,40	0,73	0,80	25,38	44,31	69,69	0,63	1,44	0,62	5,70	80,90	0,20	249,00	998,70	6,20	0,00	0,00
18	1,60	0,81	0,80	40,75	46,03	86,78	0,83	1,38	0,64	3,90	86,20	0,10	212,00	999,10	4,10	0,00	0,00
19	1,60	0,87	0,80	53,38	42,02	95,40	0,80	1,26	0,68	2,60	88,90	0,10	186,00	999,50	4,00	0,00	0,00
20	1,60	0,95	0,80	61,13	40,11	101,24	0,96	1,26	0,73	1,90	90,80	0,20	158,00	1000,00	4,00	0,00	0,00
21	1,40	0,90	0,80	52,00	35,14	87,14	0,76	1,11	0,62	1,20	91,30	0,50	141,00	1000,30	4,00	0,00	0,00
22	1,20	0,87	0,80	41,88	27,70	69,57	0,75	1,15	0,60	0,60	91,50	0,10	162,00	1000,80	4,00	0,00	0,00
23	1,20	0,81	1,06	29,25	24,64	53,89	0,68	1,05	0,55	-0,30	91,80	0,20	157,00	1001,30	3,90	0,00	0,00
24	1,00	0,74	1,33	28,63	22,35	50,97	0,62	1,09	0,49	-0,80	91,70	0,20	139,00	1001,70	4,00	0,00	0,00
Minimo	1,00	0,32	0,80	0,13	7,26	7,77	0,21	0,25	0,18	-0,80	62,40	0,10		992,80	3,90	0,00	
Massimo	44,80	0,95	1,33	61,13	46,03	101,24	0,96	1,44	0,73	9,80	91,80	1,00		1001,70	51,70	0,00	
Media	18,86	0,55	1,00	15,67	22,32	37,99	0,45	0,74	0,39	4,94	78,96	0,45		997,13	16,48	0,00	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 1045

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 14/12/2020

ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NO _x [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,00	0,77	1,06	37,50	21,77	59,27	0,63	1,13	0,49	-0,80	91,80	0,30	143,00	1002,00	3,70	0,00	0,00
2	0,80	0,78	1,33	33,63	20,06	53,68	0,63	1,05	0,55	-0,80	91,80	0,20	148,00	1002,10	3,50	0,00	0,00
3	0,60	0,77	1,33	34,25	17,00	51,25	0,68	1,01	0,46	-1,00	91,60	0,30	140,00	1002,30	3,20	0,00	0,00
4	0,40	0,72	1,06	41,25	18,91	60,16	0,60	1,05	0,44	-0,70	91,90	0,10	162,00	1002,30	3,10	0,00	0,00
5	0,40	0,73	0,80	72,38	22,73	95,10	0,57	0,96	0,49	-0,70	91,90	0,20	145,00	1002,50	3,10	0,00	0,00
6	0,20	0,72	0,53	111,38	29,61	140,98	0,60	1,11	0,46	-0,70	91,90	0,40	140,00	1003,00	3,10	0,00	0,00
7	0,40	0,77	0,27	132,38	33,23	165,61	0,68	1,15	0,55	-0,90	91,60	0,20	152,00	1003,50	3,10	0,00	0,00
8	0,40	0,85	0,27	137,63	37,25	174,87	0,68	1,34	0,60	-1,10	91,60	0,50	135,00	1003,90	3,30	0,00	0,00
9	0,80	0,84	0,00	152,13	43,74	195,86	0,70	2,14	1,12	-0,10	91,80	0,20	146,00	1004,60	25,20	0,00	0,00
10	2,20	0,80	0,53	89,50	37,44	126,94	0,67	1,80	1,39	1,90	91,80	0,10	180,00	1005,20	33,90	0,00	0,00
11	3,80	0,80	0,53	67,63	35,91	103,53	0,70	2,47	1,94	3,80	87,90	0,60	128,00	1005,80	49,70	0,00	0,00
12	8,40	0,70	0,80	40,75	34,00	74,75	0,60	1,42	1,23	5,80	83,30	0,80	121,00	1005,90	63,60	0,00	0,00
13	13,20	0,56	0,80	25,38	34,95	60,33	0,39	0,90	0,73	7,90	72,50	0,20	336,00	1005,70	53,60	0,20	0,20
14	29,20	0,42	1,06	5,88	23,68	29,56	0,29	0,57	0,40	9,20	63,50	0,20	346,00	1005,20	49,40	0,00	0,20
15	29,60	0,35	1,06	3,75	19,48	23,23	0,23	0,48	0,31	9,50	58,60	0,20	359,00	1005,20	46,00	0,00	0,20
16	9,20	0,75	0,53	59,75	37,25	97,00	0,81	2,18	1,12	8,60	71,80	0,10	169,00	1005,30	22,80	0,00	0,20
17	1,60	1,02	0,27	124,63	48,71	173,33	0,93	2,30	1,26	6,40	85,50	0,30	156,00	1005,30	6,80	0,00	0,20
18	1,60	1,14	0,27	153,38	45,08	198,45	1,15	4,52	3,26	4,30	88,90	0,20	169,00	1005,50	4,10	0,00	0,20
19	1,20	1,22	0,53	166,50	43,74	210,24	1,15	3,68	3,02	2,80	90,30	0,50	135,00	1005,60	4,00	0,00	0,20
20	1,20	1,15	0,00	136,50	38,58	175,08	1,07	2,72	1,70	1,80	90,80	0,50	140,00	1005,80	4,00	0,00	0,20
21	1,40	1,19	0,27	159,00	41,26	200,26	1,12	2,62	1,43	1,60	91,80	0,20	146,00	1005,70	4,00	0,00	0,20
22	1,20	1,26	0,27	116,88	31,13	148,01	1,15	2,59	1,48	1,40	92,30	0,10	195,00	1006,00	4,00	0,00	0,20
23	1,20	1,26	0,27	107,75	26,36	134,11	1,17	2,72	1,70	0,70	92,50	0,50	137,00	1006,10	3,90	0,00	0,20
24	1,00	1,21	0,27	99,50	22,92	122,42	1,07	2,32	1,59	0,30	92,40	0,10	170,00	1006,10	3,90	0,00	0,20
Minimo	0,20	0,35	0,00	3,75	17,00	23,23	0,23	0,48	0,31	-1,10	58,60	0,10		1002,00	3,10	0,00	
Massimo	29,60	1,26	1,33	166,50	48,71	210,24	1,17	4,52	3,26	9,50	92,50	0,80		1006,10	63,60	0,20	
Media	4,63	0,86	0,59	87,89	31,87	119,75	0,76	1,84	1,15	2,47	86,66	0,29		1004,61	16,88	0,01	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 1046

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 15/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NO _x [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,00	0,95	0,27	118,25	27,89	146,14	0,76	1,74	1,15	0,40	92,60	0,10	156,00	1005,90	3,90	0,00	0,00
2	1,00	0,78	0,80	74,13	24,26	98,38	0,73	1,67	1,04	0,50	92,70	0,10	160,00	1005,60	4,00	0,00	0,00
3	1,20	1,07	0,53	75,13	19,10	94,23	0,96	2,22	1,43	0,50	92,30	0,20	146,00	1005,50	4,00	0,00	0,00
4	1,40	0,97	0,53	68,38	19,67	88,05	0,94	2,14	1,32	1,40	91,70	0,20	147,00	1005,60	4,00	0,00	0,00
5	1,40	0,99	0,53	83,63	22,35	105,97	0,88	2,03	1,23	1,80	90,10	0,10	151,00	1005,60	4,00	0,00	0,00
6	1,20	0,80	0,27	99,38	29,80	129,17	0,59	1,46	0,95	2,70	89,80	0,10	157,00	1005,60	4,10	0,00	0,00
7	1,20	0,66	0,27	157,13	44,89	202,01	0,57	1,32	0,79	3,40	88,50	0,10	165,00	1005,80	4,10	0,00	0,00
8	1,20	0,71	0,53	173,88	49,47	223,34	0,57	1,19	0,79	4,00	86,50	0,10	197,00	1005,90	4,60	0,00	0,00
9	1,40	0,65	0,53	145,00	55,39	200,39	0,57	1,21	0,79	5,40	80,60	0,20	132,00	1006,30	13,20	0,00	0,00
10	1,80	0,67	0,27	131,50	49,85	181,35	0,65	1,11	0,71	6,60	78,10	0,10	215,00	1006,70	59,50	0,00	0,00
11	2,80	0,72	0,27	103,13	41,64	144,76	0,60	2,18	1,90	8,40	76,10	0,40	117,00	1006,70	128,80	0,00	0,00
12	9,40	0,45	0,53	24,38	34,38	58,76	0,47	0,79	0,79	9,60	66,70	0,30	331,00	1006,80	94,90	0,00	0,00
13	20,80	0,41	0,80	3,13	21,20	24,33	0,37	0,59	0,51	9,90	63,90	0,40	327,00	1006,70	70,90	0,00	0,00
14	7,00	0,63	0,27	41,88	39,73	81,60	0,57	1,55	0,90	9,70	70,80	0,20	288,00	1006,40	92,30	0,00	0,00
15	3,60	0,85	0,00	56,00	44,89	100,89	0,78	2,45	1,35	9,80	72,70	0,10	273,00	1006,40	74,00	0,00	0,00
16	2,20	0,95	0,27	84,63	50,81	135,43	0,91	3,89	1,63	9,20	76,30	0,20	265,00	1006,80	38,20	0,00	0,00
17	1,80	1,08	0,53	104,88	57,11	161,98	0,98	4,02	1,76	8,50	79,80	0,10	260,00	1007,10	10,00	0,00	0,00
18	1,80	1,00	0,27	88,63	58,45	147,07	0,99	3,08	1,57	7,90	81,10	0,10	258,00	1007,10	5,00	0,00	0,00
19	1,80	1,06	0,27	96,00	57,68	153,68	1,07	3,50	1,79	7,70	83,40	0,10	238,00	1007,20	5,00	0,00	0,00
20	1,80	1,14	0,53	109,38	57,87	167,25	1,25	3,20	1,81	7,20	88,20	0,10	216,00	1007,50	5,00	0,00	0,00
21	1,80	1,11	0,53	113,63	48,71	162,33	1,11	3,56	1,94	7,10	88,30	0,10	210,00	1007,90	5,00	0,00	0,00
22	2,00	1,32	0,80	139,63	56,54	196,16	1,25	4,31	2,21	6,80	88,00	0,20	125,00	1007,80	5,00	0,00	0,00
23	2,00	1,26	0,80	141,25	46,99	188,24	1,19	4,10	2,18	6,50	88,90	0,10	197,00	1007,80	5,00	0,00	0,00
24	1,80	1,24	0,53	117,50	46,41	163,91	1,17	4,10	2,16	5,90	89,90	0,10	183,00	1007,80	5,00	0,00	0,00
Minimo	1,00	0,41	0,00	3,13	19,10	24,33	0,37	0,59	0,51	0,40	63,90	0,10		1005,50	3,90	0,00	
Massimo	20,80	1,32	0,80	173,88	58,45	223,34	1,25	4,31	2,21	9,90	92,70	0,40		1007,90	128,80	0,00	
Media	3,06	0,89	0,45	97,93	41,88	139,81	0,83	2,39	1,36	5,87	83,21	0,16		1006,60	27,06	0,00	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 1047

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 16/12/2020

ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NO _x [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,80	1,17	0,27	91,13	36,10	127,22	1,14	3,75	1,98	5,90	90,90	0,20	142,00	1008,00	5,10	0,00	0,00
2	1,80	1,15	0,27	95,13	36,48	131,61	1,14	3,81	1,90	5,90	90,20	0,30	134,00	1008,10	5,00	0,00	0,00
3	1,80	1,19	0,27	104,50	36,67	141,17	1,17	4,06	1,98	6,00	91,00	0,10	127,00	1008,50	5,00	0,20	0,20
4	1,80	1,17	0,53	114,13	34,95	149,08	1,15	4,06	2,03	5,90	92,10	0,10	201,00	1008,50	5,00	0,00	0,20
5	1,80	1,16	0,53	105,63	35,34	140,96	1,11	3,83	2,01	6,00	92,50	0,10	213,00	1009,00	5,00	0,00	0,20
6	1,80	1,17	0,53	114,63	37,25	151,87	1,14	4,37	2,25	6,20	93,00	0,10	228,00	1009,50	5,00	0,40	0,60
7	1,60	1,16	0,80	143,50	42,02	185,52	1,07	4,25	2,27	6,20	93,30	0,30	129,00	1009,30	5,00	0,00	0,60
8	1,80	1,09	1,06	194,38	46,99	241,36	1,01	3,49	1,90	6,10	93,00	0,10	224,00	1009,40	5,00	0,20	0,80
9	1,80	1,10	0,53	133,00	41,83	174,83	1,11	4,27	2,21	6,30	93,50	0,10	266,00	1010,10	9,50	0,20	1,00
10	2,00	1,17	0,53	130,38	43,74	174,11	1,11	4,60	2,47	6,90	94,00	0,00	279,00	1010,80	47,00	1,20	2,20
11	2,40	1,15	0,53	127,50	44,12	171,62	1,12	4,62	2,47	7,50	94,00	0,30	112,00	1011,00	84,10	0,00	2,20
12	2,40	1,07	0,53	114,25	43,93	158,18	0,98	4,19	2,32	8,00	91,60	0,30	130,00	1010,70	98,80	0,00	2,20
13	3,40	0,94	0,27	74,25	40,11	114,36	0,75	3,03	1,59	8,70	89,10	0,10	174,00	1010,40	102,00	0,00	2,20
14	4,00	0,79	0,00	54,38	42,59	96,97	0,73	2,51	1,50	9,50	87,00	0,10	261,00	1010,20	89,90	0,00	2,20
15	3,20	0,80	0,00	55,00	42,59	97,59	0,76	2,53	1,57	9,20	87,60	0,10	258,00	1010,20	65,00	0,00	2,20
16	2,20	0,89	0,27	75,25	45,27	120,52	0,83	3,08	1,81	8,80	88,70	0,10	245,00	1010,40	29,90	0,00	2,20
17	1,60	0,86	0,27	76,25	41,83	118,08	0,78	2,41	1,37	8,00	90,90	0,10	257,00	1010,70	6,60	0,00	2,20
18	1,80	0,86	0,27	80,13	40,87	121,00	0,76	2,41	1,23	7,60	91,70	0,10	217,00	1010,70	5,00	0,20	2,40
19	1,80	0,94	0,27	73,75	40,49	114,24	1,15	2,41	1,21	6,80	92,50	0,00	197,00	1010,80	5,10	0,00	2,40
20	1,80	0,90	0,27	84,25	38,01	122,26	0,83	2,28	1,19	6,90	93,30	0,10	202,00	1011,00	5,00	0,00	2,40
21	2,00	0,88	0,00	76,63	38,01	114,63	1,02	2,36	1,23	6,90	93,40	0,10	228,00	1011,20	5,10	0,00	2,40
22	2,00	0,92	0,27	79,88	32,66	112,54	0,98	2,34	1,28	6,80	93,30	0,10	181,00	1011,50	5,00	0,00	2,40
23	2,00	0,95	0,27	79,63	30,75	110,38	0,89	2,24	1,28	6,90	92,90	0,10	164,00	1011,60	5,00	0,00	2,40
24	1,80	0,93	0,00	62,50	25,21	87,71	0,85	2,20	1,48	6,60	92,20	0,30	132,00	1011,50	5,10	0,00	2,40
Minimo	1,60	0,79	0,00	54,38	25,21	87,71	0,73	2,20	1,19	5,90	87,00	0,00		1008,00	5,00	0,00	
Massimo	4,00	1,19	1,06	194,38	46,99	241,36	1,17	4,62	2,47	9,50	94,00	0,30		1011,60	102,00	1,20	
Media	2,10	1,02	0,35	97,50	39,08	136,58	0,98	3,30	1,77	7,07	91,74	0,14		1010,13	25,34	0,10	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 1048

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 17/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NO _x [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,80	0,90	0,27	78,00	28,84	106,84	0,78	2,09	1,30	6,50	92,80	0,10	166,00	1011,60	5,00	0,00	0,00
2	1,60	0,88	0,00	78,25	26,74	104,99	0,75	2,11	1,21	6,20	92,60	0,10	155,00	1011,50	5,00	0,00	0,00
3	1,40	0,81	0,00	88,75	25,98	114,73	0,72	1,95	1,08	5,60	93,00	0,20	146,00	1011,60	5,00	0,00	0,00
4	1,60	0,85	0,27	75,00	24,07	99,07	0,76	2,24	1,12	5,60	92,80	0,30	133,00	1011,80	4,90	0,00	0,00
5	1,60	1,00	0,00	101,38	30,75	132,13	0,93	2,85	1,39	5,90	92,40	0,10	124,00	1011,60	4,90	0,00	0,00
6	1,60	0,97	0,27	140,75	34,95	175,70	0,83	2,78	1,37	6,10	92,50	0,10	164,00	1011,50	4,90	0,00	0,00
7	1,60	0,72	0,00	101,63	37,82	139,44	0,47	1,53	0,90	6,00	91,40	0,30	138,00	1011,70	4,90	0,00	0,00
8	1,40	0,56	0,00	98,75	42,59	141,34	0,54	1,26	0,73	5,70	88,10	0,20	158,00	1012,10	4,70	0,00	0,00
9	1,60	0,92	0,27	128,38	38,01	166,38	0,88	2,93	1,37	5,80	91,10	0,30	131,00	1012,50	18,90	0,00	0,00
10	2,00	0,95	0,27	111,00	41,26	152,26	0,85	2,97	1,35	6,50	92,40	0,40	112,00	1012,90	48,10	0,00	0,00
11	2,20	0,86	0,00	78,50	40,87	119,37	0,80	3,12	1,26	7,30	90,40	0,20	101,00	1013,40	85,60	0,00	0,00
12	3,00	0,84	0,00	75,88	43,55	119,42	0,80	3,14	1,43	8,30	86,10	0,30	100,00	1013,30	118,60	0,00	0,00
13	3,00	0,79	0,00	73,13	45,46	118,58	0,72	2,95	1,32	9,00	83,60	0,00	114,00	1013,00	104,10	0,00	0,00
14	3,20	0,71	0,00	56,88	45,08	101,95	0,60	2,55	1,15	9,30	81,70	0,10	148,00	1012,80	86,90	0,00	0,00
15	2,60	0,68	0,00	45,38	43,93	89,31	0,62	2,28	1,04	9,20	81,60	0,00	225,00	1012,70	39,50	0,00	0,00
16	2,20	0,75	0,27	65,75	43,36	109,11	0,73	2,53	1,12	9,10	84,40	0,10	217,00	1012,90	26,40	0,00	0,00
17	1,80	0,79	0,00	59,50	40,49	99,99	0,73	2,59	1,08	8,60	86,70	0,10	190,00	1013,00	5,60	0,00	0,00
18	1,80	0,81	0,00	72,63	45,08	117,70	0,76	2,83	1,15	8,20	87,80	0,10	121,00	1013,40	5,00	0,00	0,00
19	2,00	0,86	0,27	78,38	47,37	125,74	1,01	3,03	1,35	7,80	88,60	0,10	5,00	1013,50	5,00	0,00	0,00
20	1,80	1,04	0,53	119,25	52,14	171,39	0,99	3,06	1,35	7,50	89,50	0,10	214,00	1013,70	4,90	0,00	0,00
21	2,00	1,15	0,80	135,50	48,13	183,63	1,19	3,08	1,74	7,40	90,60	0,10	143,00	1013,90	4,90	0,00	0,00
22	1,60	0,75	0,00	68,75	40,49	109,24	0,70	1,99	1,35	7,40	84,60	0,10	145,00	1014,20	4,90	0,00	0,00
23	1,60	0,88	0,27	105,25	36,67	141,92	0,80	2,43	1,85	7,30	87,50	0,10	201,00	1014,30	5,00	0,00	0,00
24	1,60	0,85	0,27	107,25	37,82	145,07	0,70	2,05	1,90	7,20	87,20	0,10	183,00	1014,30	4,90	0,00	0,00
Minimo	1,40	0,56	0,00	45,38	24,07	89,31	0,47	1,26	0,73	5,60	81,60	0,00		1011,50	4,70	0,00	
Massimo	3,20	1,15	0,80	140,75	52,14	183,63	1,19	3,14	1,90	9,30	93,00	0,40		1014,30	118,60	0,00	
Media	1,94	0,85	0,16	89,33	39,23	128,55	0,78	2,51	1,29	7,23	88,73	0,15		1012,80	25,32	0,00	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 1049

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 18/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,80	0,80	0,27	107,00	34,95	141,95	0,63	1,93	1,72	7,10	88,10	0,10	212,00	1014,20	4,90	0,00	0,00
2	1,60	0,73	0,27	113,13	31,52	144,64	0,59	1,78	1,46	7,00	88,40	0,10	183,00	1014,30	4,90	0,00	0,00
3	1,60	0,70	0,00	79,00	28,27	107,27	0,54	1,57	1,23	6,70	88,50	0,10	177,00	1014,60	5,00	0,00	0,00
4	1,60	0,72	0,00	74,75	27,12	101,87	0,57	1,61	1,06	6,20	89,40	0,10	184,00	1014,60	4,90	0,00	0,00
5	1,40	0,57	0,00	90,63	34,76	125,39	0,39	1,15	0,75	6,20	88,50	0,10	162,00	1014,70	4,90	0,00	0,00
6	1,40	0,43	0,53	31,75	34,00	65,75	0,29	0,65	0,51	6,30	81,70	0,10	149,00	1014,70	4,80	0,00	0,00
7	2,40	0,39	0,80	14,50	34,95	49,45	0,34	0,59	0,42	6,50	78,00	0,10	121,00	1014,80	4,70	0,00	0,00
8	2,20	0,41	0,80	16,50	36,48	52,98	0,28	0,69	0,42	6,50	76,70	0,10	37,00	1014,90	4,80	0,00	0,00
9	3,00	0,45	0,53	29,00	39,54	68,54	0,37	0,77	0,46	6,90	75,40	0,20	52,00	1015,00	26,30	0,00	0,00
10	10,40	0,39	0,80	8,63	27,31	35,94	0,24	0,86	0,46	7,60	70,20	0,50	35,00	1015,30	68,70	0,00	0,00
11	14,40	0,38	0,80	8,50	24,26	32,76	0,34	1,01	0,66	8,70	68,70	0,50	24,00	1015,50	110,10	0,00	0,00
12	19,80	0,37	1,06	6,00	19,10	25,10	0,21	0,77	0,42	9,50	69,30	0,50	319,00	1015,00	128,00	0,00	0,00
13	20,60	0,41	1,33	3,63	18,91	22,53	0,33	0,48	0,24	9,40	69,70	0,20	301,00	1014,40	80,80	0,00	0,00
14	19,60	0,38	1,33	2,38	18,53	20,90	0,36	0,90	0,42	9,50	71,10	0,10	305,00	1013,90	76,30	0,00	0,00
15	21,60	0,37	1,33	3,00	18,91	21,91	0,63	1,78	0,86	9,90	70,10	0,20	305,00	1013,40	76,10	0,00	0,00
16	8,60	0,55	1,06	18,00	35,14	53,14	0,73	2,11	1,12	9,50	75,30	0,10	286,00	1013,40	36,50	0,00	0,00
17	2,00	0,75	0,53	68,38	51,19	119,56	1,02	2,93	1,32	8,00	83,10	0,10	208,00	1013,50	6,50	0,00	0,00
18	1,40	0,78	0,27	87,13	45,27	132,39	0,68	2,09	1,04	7,10	89,40	0,10	265,00	1013,50	4,00	0,00	0,00
19	1,40	0,80	0,27	96,13	38,01	134,13	0,78	2,51	0,99	7,10	91,80	0,10	258,00	1013,50	3,90	0,00	0,00
20	1,40	0,79	0,27	71,13	36,67	107,80	0,70	1,99	1,35	6,90	92,30	0,10	269,00	1013,70	3,90	0,00	0,00
21	1,40	0,86	0,27	80,88	37,05	117,93	0,75	1,88	1,54	6,80	93,00	0,10	274,00	1013,80	3,90	0,00	0,00
22	1,60	0,95	0,00	104,25	37,25	141,50	0,68	1,61	1,63	6,40	93,30	0,10	183,00	1013,60	3,90	0,00	0,00
23	1,60	0,95	0,27	85,63	36,48	122,11	0,72	1,15	1,50	6,50	93,50	0,10	216,00	1013,40	4,00	0,00	0,00
24	1,40	0,99	0,27	148,50	41,83	190,33	0,63	0,80	1,01	6,20	93,50	0,10	200,00	1013,30	3,90	0,00	0,00
Minimo	1,40	0,37	0,00	2,38	18,53	20,90	0,21	0,48	0,24	6,20	68,70	0,10		1013,30	3,90	0,00	
Massimo	21,60	0,99	1,33	148,50	51,19	190,33	1,02	2,93	1,72	9,90	93,50	0,50		1015,50	128,00	0,00	
Media	6,01	0,62	0,54	56,18	32,81	88,99	0,53	1,40	0,94	7,44	82,46	0,16		1014,21	28,15	0,00	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 1050

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 19/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,60	0,90	0,27	94,75	32,09	126,84	0,49	0,59	0,44	6,30	93,60	0,10	223,00	1013,10	4,00	0,00	0,00
2	1,60	0,72	0,00	84,50	38,39	122,89	0,42	0,40	0,35	6,20	92,80	0,10	159,00	1013,00	4,20	0,00	0,00
3	1,60	0,68	0,27	71,88	35,53	107,40	0,31	0,59	0,44	6,40	88,70	0,10	205,00	1012,90	4,90	0,00	0,00
4	1,60	0,52	0,27	43,50	35,53	79,03	0,29	0,56	0,44	6,00	86,70	0,10	132,00	1012,80	5,00	0,00	0,00
5	9,40	0,36	0,80	2,75	31,32	34,07	0,13	0,34	0,35	6,80	73,80	0,30	18,00	1012,50	5,00	0,00	0,00
6	12,40	0,35	0,80	1,75	29,41	31,16	0,33	0,59	0,46	6,90	72,90	0,10	80,00	1012,50	5,00	0,00	0,00
7	3,40	0,38	0,53	35,50	45,27	80,77	0,29	0,65	0,49	5,90	74,20	0,20	156,00	1012,50	5,10	0,00	0,00
8	2,40	0,39	0,27	59,75	47,94	107,69	0,39	0,34	0,51	5,40	78,60	0,00	207,00	1012,60	5,00	0,00	0,00
9	3,80	0,41	0,53	34,13	46,41	80,54	0,44	0,71	0,46	6,30	73,90	0,20	121,00	1012,80	37,80	0,00	0,00
10	11,40	0,41	0,80	14,00	33,62	47,62	0,36	0,65	0,46	7,80	68,20	0,20	68,00	1013,10	60,60	0,00	0,00
11	17,80	0,38	0,80	11,00	26,93	37,93	0,55	0,94	0,53	8,80	66,70	0,20	38,00	1013,20	70,70	0,00	0,00
12	18,00	0,39	0,53	13,50	33,23	46,73	0,54	0,82	0,57	10,20	63,00	0,20	71,00	1012,90	118,80	0,00	0,00
13	14,80	0,37	0,53	12,00	37,63	49,63	0,70	0,84	0,60	10,60	62,30	0,20	119,00	1012,70	109,90	0,00	0,00
14	17,60	0,38	0,53	8,88	30,75	39,63	0,54	1,23	0,66	10,80	63,70	0,20	38,00	1012,20	111,40	0,00	0,00
15	18,00	0,39	0,53	8,00	30,94	38,94	0,57	1,17	0,66	10,90	63,90	0,20	82,00	1012,10	82,70	0,00	0,00
16	17,00	0,39	0,53	4,00	31,71	35,71	0,59	1,17	0,40	10,50	66,40	0,10	25,00	1012,00	41,40	0,00	0,00
17	5,40	0,48	0,53	9,38	46,22	55,60	0,54	1,15	0,53	9,50	70,50	0,00	73,00	1012,20	6,90	0,00	0,00
18	2,40	0,59	0,53	21,38	46,22	67,60	0,39	0,75	0,66	9,00	69,20	0,20	118,00	1012,20	5,00	0,00	0,00
19	2,20	0,63	0,27	38,50	46,22	84,72	0,54	0,61	0,40	8,30	70,50	0,30	124,00	1012,40	5,00	0,00	0,00
20	1,80	0,71	0,00	73,75	45,46	119,21	0,46	0,84	0,42	8,00	78,60	0,10	142,00	1012,60	5,00	0,00	0,00
21	2,40	0,92	0,27	59,50	40,30	99,80	0,37	0,59	0,66	7,80	81,30	0,10	116,00	1012,80	5,00	0,00	0,00
22	2,20	0,97	0,00	62,25	39,92	102,17	0,37	1,17	0,37	7,50	83,10	0,10	222,00	1012,80	5,00	0,00	0,00
23	2,00	0,94	0,27	49,25	37,44	86,69	0,50	0,79	0,66	7,40	85,50	0,10	71,00	1012,80	5,00	0,00	0,00
24	1,80	0,63	0,27	27,13	37,63	64,75	0,46	0,98	0,42	7,30	78,70	0,10	154,00	1012,90	5,10	0,00	0,00
Minimo	1,60	0,35	0,00	1,75	26,93	31,16	0,13	0,34	0,35	5,40	62,30	0,00		1012,00	4,00	0,00	
Massimo	18,00	0,97	0,80	94,75	47,94	126,84	0,70	1,23	0,66	10,90	93,60	0,30		1013,20	118,80	0,00	
Media	7,19	0,55	0,42	35,04	37,75	72,80	0,44	0,77	0,50	7,94	75,28	0,15		1012,65	29,73	0,00	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 1051

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 20/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg/m ³]	CO [mg/m ³]	SO ₂ [µg/m ³]	NO [µg/m ³]	NO ₂ [µg/m ³]	NO _x [µg/m ³]	Benzene [µg/m ³]	Toluene [µg/m ³]	Xylene [µg/m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,80	0,56	0,27	29,13	34,76	63,89	0,37	0,59	0,55	6,90	84,00	0,30	140,00	1012,90	5,00	0,20	0,20
2	2,80	0,43	0,53	6,25	33,81	40,06	0,29	0,50	0,40	6,70	80,10	0,20	140,00	1012,60	5,00	0,00	0,20
3	1,80	0,42	0,53	11,00	30,18	41,18	0,16	0,57	0,44	6,80	82,00	0,10	150,00	1012,60	5,00	0,00	0,20
4	2,00	0,41	0,53	10,63	34,00	44,62	0,15	0,44	0,42	6,70	82,20	0,10	144,00	1012,50	5,00	0,00	0,20
5	4,20	0,42	0,53	2,88	31,32	34,20	0,15	0,54	0,42	6,40	86,50	0,00	107,00	1012,30	5,00	0,40	0,60
6	3,40	0,43	0,53	1,88	29,99	31,86	0,28	0,48	0,42	6,10	88,70	0,10	125,00	1012,10	5,00	0,20	0,80
7	1,80	0,45	0,53	13,75	30,56	44,31	0,18	0,54	0,46	6,30	90,70	0,10	69,00	1012,20	5,00	0,20	1,00
8	3,20	0,44	0,80	5,13	31,71	36,83	0,21	0,63	0,51	6,20	91,20	0,00	32,00	1012,30	5,10	0,20	1,20
9	5,80	0,45	0,80	3,38	28,84	32,22	0,13	0,36	0,37	6,10	89,50	0,10	133,00	1012,40	11,60	0,00	1,20
10	3,40	0,48	0,53	33,75	41,07	74,82	0,15	0,44	0,37	6,60	87,40	0,10	161,00	1012,60	27,70	0,20	1,40
11	4,60	0,48	0,53	25,00	34,19	59,19	0,20	0,50	0,73	7,30	88,20	0,10	162,00	1012,80	58,00	0,00	1,40
12	6,00	0,46	0,53	17,63	29,99	47,61	0,15	0,34	0,33	8,10	87,40	0,00	146,00	1012,60	64,20	0,00	1,40
13	8,80	0,46	0,53	14,13	29,61	43,73	0,23	0,46	0,40	8,80	84,40	0,00	45,00	1012,10	89,90	0,00	1,40
14	14,40	0,44	0,53	7,88	26,17	34,04	0,28	0,56	0,44	9,60	78,60	0,00	321,00	1011,80	110,10	0,00	1,40
15	17,60	0,42	0,80	4,13	21,39	25,52	0,31	0,48	0,44	9,90	77,40	0,10	308,00	1011,80	87,20	0,00	1,40
16	20,20	0,45	0,80	2,13	18,15	20,27	0,26	0,63	0,44	9,40	77,30	0,20	306,00	1011,90	28,00	0,00	1,40
17	14,20	0,45	0,53	1,25	21,77	23,02	0,23	0,50	0,44	8,90	80,10	0,10	291,00	1012,00	8,70	0,00	1,40
18	2,20	0,53	0,53	20,38	35,34	55,71	0,24	0,57	0,44	8,40	87,30	0,20	250,00	1012,30	5,00	0,00	1,40
19	2,20	0,59	0,53	21,00	34,76	55,76	0,28	0,48	0,46	8,20	89,30	0,10	257,00	1012,40	5,10	0,00	1,40
20	3,00	0,52	0,53	12,00	36,29	48,29	0,47	0,94	0,73	8,10	88,90	0,20	268,00	1012,60	5,00	0,00	1,40
21	3,20	0,52	0,53	9,38	33,23	42,61	0,28	0,77	0,51	8,00	90,50	0,20	246,00	1012,80	5,00	0,20	1,60
22	2,40	0,55	0,53	18,88	32,28	51,15	0,23	0,57	0,44	7,80	92,40	0,10	165,00	1013,00	5,00	0,20	1,80
23	2,00	0,57	0,53	16,63	27,70	44,32	0,18	0,52	0,40	7,70	92,50	0,10	153,00	1013,10	5,00	0,00	1,80
24	1,80	0,58	0,53	13,25	22,92	36,17	0,33	0,61	0,44	7,70	92,80	0,10	217,00	1013,20	5,00	0,00	1,80
Minimo	1,80	0,41	0,27	1,25	18,15	20,27	0,13	0,34	0,33	6,10	77,30	0,00		1011,80	5,00	0,00	
Massimo	20,20	0,59	0,80	33,75	41,07	74,82	0,47	0,94	0,73	9,90	92,80	0,30		1013,20	110,10	0,40	
Media	5,53	0,48	0,57	12,56	30,42	42,97	0,24	0,54	0,46	7,61	86,23	0,11		1012,45	23,36	0,08	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 1052

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 21/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NO _x [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,80	0,58	0,53	23,63	22,92	46,55	0,21	0,59	0,35	7,70	92,70	0,20	132,00	1013,20	5,00	0,00	0,00
2	1,80	0,57	0,53	18,50	22,73	41,23	0,26	0,34	0,33	7,60	92,00	0,20	142,00	1012,90	5,10	0,00	0,00
3	1,80	0,53	0,53	15,88	23,88	39,75	0,18	0,31	0,29	7,30	91,70	0,10	177,00	1013,00	5,00	0,00	0,00
4	2,00	0,59	0,53	11,13	21,39	32,52	0,18	0,34	0,26	7,50	92,60	0,10	226,00	1013,10	5,00	0,00	0,00
5	1,80	0,59	0,53	20,13	21,20	41,33	0,15	0,36	0,26	7,30	93,00	0,10	201,00	1012,90	5,00	0,00	0,00
6	2,00	0,60	0,27	41,00	23,88	64,88	0,11	0,27	0,24	6,80	93,00	0,10	173,00	1012,90	5,00	0,00	0,00
7	2,00	0,63	0,27	42,13	26,55	68,67	0,13	0,27	0,18	6,50	93,40	0,10	216,00	1013,00	5,00	0,00	0,00
8	2,00	0,64	0,27	57,13	29,99	87,11	0,13	0,23	0,29	6,20	93,60	0,10	153,00	1013,50	5,00	0,00	0,00
9	2,00	0,66	0,27	60,50	29,61	90,11	0,13	0,34	0,20	6,70	93,70	0,20	129,00	1013,90	31,40	0,00	0,00
10	2,80	0,71	0,27	56,50	28,08	84,58	0,18	0,21	0,20	7,60	92,90	0,10	328,00	1014,30	58,50	0,00	0,00
11	3,60	0,66	0,00	65,75	35,34	101,09	0,15	0,27	0,24	8,30	87,60	0,20	115,00	1014,30	123,30	0,00	0,00
12	4,80	0,58	0,27	46,50	31,90	78,40	0,18	0,34	0,18	9,30	81,70	0,30	126,00	1014,00	132,30	0,00	0,00
13	6,40	0,59	0,53	21,75	26,55	48,30	0,18	0,34	0,18	10,10	81,70	0,00	170,00	1013,80	116,60	0,00	0,00
14	6,20	0,60	0,53	24,88	28,46	53,33	0,15	0,31	0,20	9,80	81,20	0,70	126,00	1013,10	98,70	0,00	0,00
15	5,20	0,58	0,53	23,75	29,80	53,55	0,23	0,27	0,20	9,70	81,20	0,50	126,00	1012,90	68,90	0,00	0,00
16	2,80	0,61	0,27	32,63	30,56	63,19	0,15	0,29	0,20	9,60	83,00	0,10	156,00	1013,20	25,30	0,00	0,00
17	2,00	0,68	0,27	48,63	32,09	80,71	0,24	0,34	0,22	8,90	86,60	0,20	146,00	1013,20	5,90	0,00	0,00
18	1,80	0,73	0,27	44,25	32,09	76,34	0,26	0,38	0,24	8,60	88,40	0,20	116,00	1013,40	5,10	0,00	0,00
19	1,80	0,72	0,00	51,13	34,38	85,51	0,26	0,34	0,29	8,60	87,60	0,20	140,00	1013,60	5,00	0,00	0,00
20	2,00	0,73	0,27	40,75	29,61	70,36	0,34	4,54	2,07	8,40	88,80	0,10	151,00	1013,50	5,00	0,00	0,00
21	2,00	0,68	0,27	38,88	30,18	69,05	0,18	0,61	0,42	8,20	89,40	0,10	187,00	1013,50	5,10	0,00	0,00
22	1,80	0,72	0,27	40,75	26,55	67,30	0,23	0,36	0,31	8,10	90,60	0,10	240,00	1013,40	5,00	0,00	0,00
23	1,80	0,75	0,27	44,63	24,45	69,07	0,23	0,31	0,29	8,00	90,70	0,20	269,00	1013,10	5,00	0,00	0,00
24	2,00	0,77	0,27	37,75	25,21	62,96	0,21	0,33	0,29	8,20	91,20	0,10	252,00	1013,20	5,10	0,00	0,00
Minimo	1,80	0,53	0,00	11,13	21,20	32,52	0,11	0,21	0,18	6,20	81,20	0,00		1012,90	5,00	0,00	
Massimo	6,40	0,77	0,53	65,75	35,34	101,09	0,34	4,54	2,07	10,10	93,70	0,70		1014,30	132,30	0,00	
Media	2,68	0,65	0,33	37,85	27,81	65,66	0,19	0,51	0,33	8,13	89,10	0,18		1013,37	30,68	0,00	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 1053

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 22/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,80	0,74	0,27	30,50	25,98	56,48	0,63	1,13	0,49	8,30	91,30	0,20	253,00	1012,90	5,00	0,00	0,00
2	1,80	0,72	0,27	28,75	25,21	53,96	0,63	1,05	0,55	8,40	91,10	0,10	245,00	1012,40	5,10	0,00	0,00
3	2,00	0,74	0,27	26,88	26,36	53,23	0,68	1,01	0,46	8,60	91,30	0,10	259,00	1012,50	5,00	0,00	0,00
4	1,60	0,74	0,27	30,13	26,74	56,87	0,60	1,05	0,29	8,60	91,50	0,10	274,00	1012,20	5,00	0,00	0,00
5	1,80	0,72	0,27	34,38	28,84	63,22	0,57	0,96	0,49	8,70	91,50	0,10	269,00	1011,80	5,10	0,00	0,00
6	1,80	0,71	0,27	48,63	32,09	80,71	0,60	1,11	0,46	8,70	90,80	0,20	270,00	1011,50	5,00	0,00	0,00
7	2,20	0,73	0,27	43,75	32,47	76,22	0,68	1,15	0,55	8,90	90,10	0,10	285,00	1011,60	5,00	0,00	0,00
8	2,00	0,77	0,27	53,38	31,32	84,70	0,68	1,34	0,60	8,70	89,80	0,10	289,00	1011,60	5,00	0,00	0,00
9	2,00	0,82	0,00	67,75	32,09	99,84	0,70	2,14	1,12	8,70	89,70	0,10	270,00	1011,90	24,30	0,00	0,00
10	2,40	0,86	0,00	71,63	32,28	103,90	0,67	1,80	1,39	8,80	90,40	0,20	262,00	1012,10	75,20	0,00	0,00
11	3,00	0,80	0,27	51,88	31,32	83,20	0,47	2,47	1,94	9,90	86,70	0,10	279,00	1012,70	90,60	0,00	0,00
12	3,60	0,79	0,00	47,38	32,85	80,23	0,60	0,56	1,23	10,40	84,00	0,10	302,00	1012,60	102,60	0,00	0,00
13	4,60	0,74	0,27	38,00	35,34	73,34	0,39	0,90	0,73	10,70	80,80	0,20	342,00	1012,10	104,20	0,00	0,00
14	9,00	0,56	0,53	17,88	29,22	47,10	0,29	0,57	0,29	10,80	76,30	0,20	336,00	1011,60	116,40	0,00	0,00
15	6,20	0,57	0,53	18,00	33,43	51,43	0,23	0,48	0,31	10,90	75,10	0,20	1,00	1011,40	72,70	0,00	0,00
16	3,60	0,65	0,27	30,13	37,63	67,75	0,81	2,18	1,12	10,50	78,20	0,10	47,00	1011,40	35,20	0,00	0,00
17	2,00	0,70	0,27	50,50	35,53	86,03	0,93	2,30	1,26	9,80	83,70	0,10	200,00	1011,40	6,30	0,00	0,00
18	2,00	0,72	0,00	65,63	37,05	102,68	1,15	0,56	3,26	8,30	87,60	0,10	234,00	1011,60	5,10	0,00	0,00
19	1,80	0,75	0,00	72,13	40,11	112,24	1,15	0,56	3,02	7,50	90,20	0,10	223,00	1011,90	5,00	0,00	0,00
20	2,00	0,84	0,53	124,00	45,65	169,65	1,07	2,72	1,70	7,20	91,70	0,10	149,00	1012,30	5,00	0,00	0,00
21	1,80	0,84	0,00	88,25	34,57	122,82	1,12	2,62	1,43	7,90	90,90	0,10	122,00	1012,40	5,00	0,00	0,00
22	2,00	0,87	0,27	102,63	35,91	138,53	1,15	2,59	1,48	8,10	89,60	0,10	105,00	1012,60	5,00	0,00	0,00
23	1,80	0,81	0,27	56,00	32,66	88,66	1,17	2,72	1,70	8,00	86,20	0,20	111,00	1012,70	5,00	0,00	0,00
24	1,60	0,72	0,27	47,50	31,90	79,40	0,47	2,32	1,59	7,90	83,40	0,20	120,00	1012,70	5,00	0,00	0,00
Minimo	1,60	0,56	0,00	17,88	25,21	47,10	0,23	0,48	0,29	7,20	75,10	0,10		1011,40	5,00	0,00	
Massimo	9,00	0,87	0,53	124,00	45,65	169,65	1,17	2,72	3,26	10,90	91,70	0,20		1012,90	116,40	0,00	
Media	2,68	0,75	0,23	51,90	32,77	84,67	0,73	1,51	1,14	8,93	87,16	0,13		1012,08	29,28	0,00	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 1054

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 23/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,60	0,65	0,27	51,75	28,84	80,59	0,78	2,32	1,30	8,10	83,90	0,10	112,00	1012,70	5,00	0,00	0,00
2	1,60	0,57	0,53	29,13	28,84	57,97	0,75	2,24	0,29	8,00	80,70	0,10	97,00	1012,40	5,00	0,00	0,00
3	1,60	0,58	0,27	33,63	28,46	62,08	0,72	1,95	1,08	7,90	81,80	0,20	126,00	1012,50	5,00	0,00	0,00
4	1,80	0,58	0,27	38,25	28,27	66,52	0,76	2,24	1,12	8,10	82,30	0,10	110,00	1012,30	5,00	0,00	0,00
5	1,80	0,56	0,53	28,75	27,89	56,64	0,93	1,34	1,39	8,00	82,30	0,10	93,00	1012,20	5,00	0,00	0,00
6	1,60	0,52	0,53	26,13	29,22	55,35	0,83	0,86	1,37	7,80	80,70	0,20	101,00	1012,10	5,00	0,00	0,00
7	1,80	0,51	0,53	26,25	29,61	55,86	0,47	2,18	0,90	7,70	79,80	0,10	108,00	1012,20	5,00	0,00	0,00
8	1,80	0,56	0,53	36,50	30,94	67,44	0,54	2,72	0,73	7,80	80,60	0,10	59,00	1012,00	5,00	0,00	0,00
9	1,80	0,59	0,27	47,88	31,71	79,58	0,88	2,93	0,29	7,90	81,40	0,10	101,00	1012,10	12,10	0,00	0,00
10	2,20	0,61	0,27	63,13	35,72	98,84	0,85	2,97	1,35	8,30	79,00	0,10	92,00	1012,50	34,10	0,00	0,00
11	2,80	0,63	0,27	41,25	32,66	73,91	0,80	2,97	1,26	8,70	78,40	0,10	80,00	1012,70	48,70	0,00	0,00
12	3,80	0,64	0,53	36,38	35,72	72,09	0,80	2,18	1,43	9,50	78,40	0,10	39,00	1012,30	70,40	0,00	0,00
13	5,20	0,63	0,27	32,88	36,67	69,55	0,63	2,95	1,32	10,30	78,30	0,20	329,00	1011,80	118,80	0,00	0,00
14	7,00	0,59	0,53	24,88	34,38	59,26	0,73	2,55	1,15	10,40	78,80	0,30	349,00	1011,20	120,20	0,00	0,00
15	5,20	0,60	0,53	24,13	37,44	61,56	0,62	2,28	1,04	10,30	79,60	0,10	340,00	1010,50	61,30	0,00	0,00
16	2,40	0,61	0,27	33,50	40,87	74,37	0,73	2,28	1,12	10,00	80,80	0,00	106,00	1010,10	13,20	0,00	0,00
17	2,20	0,66	0,27	50,75	39,16	89,91	0,73	2,59	1,08	9,60	83,90	0,10	177,00	1010,10	5,00	0,00	0,00
18	2,00	0,72	0,27	48,38	36,48	84,86	0,76	2,83	1,15	9,30	86,10	0,00	217,00	1009,80	5,10	0,00	0,00
19	2,00	0,79	0,27	48,25	35,34	83,59	1,01	3,03	1,35	9,10	87,00	0,00	167,00	1009,70	5,00	0,00	0,00
20	2,00	0,78	0,27	46,38	32,47	78,85	0,99	3,06	1,35	9,00	89,00	0,00	162,00	1009,60	5,00	0,00	0,00
21	1,80	0,84	0,27	51,38	34,19	85,56	1,19	2,97	0,29	9,00	89,50	0,10	115,00	1009,40	5,10	0,00	0,00
22	2,00	0,81	0,27	48,13	27,31	75,44	0,70	1,99	0,73	8,60	90,00	0,10	329,00	1009,40	5,00	0,00	0,00
23	2,00	0,82	0,27	47,63	28,46	76,08	0,80	2,18	1,85	8,50	92,20	0,20	28,00	1009,00	5,00	0,20	0,20
24	1,60	0,71	0,00	49,88	30,37	80,24	0,70	2,05	1,90	7,90	91,60	0,40	117,00	1008,30	5,00	0,00	0,20
Minimo	1,60	0,51	0,00	24,13	27,31	55,35	0,47	0,86	0,29	7,70	78,30	0,00		1008,30	5,00	0,00	
Massimo	7,00	0,84	0,53	63,13	40,87	98,84	1,19	3,06	1,90	10,40	92,20	0,40		1012,70	120,20	0,20	
Media	2,48	0,65	0,34	40,21	32,54	72,76	0,78	2,40	1,12	8,74	83,17	0,12		1011,12	23,29	0,01	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 1055

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 24/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NO _x [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,80	0,66	0,27	47,75	28,84	76,59	0,36	0,86	0,46	8,00	91,00	0,10	94,00	1007,70	5,10	0,00	0,00
2	2,00	0,67	0,27	44,50	24,83	69,33	0,29	0,36	0,22	8,10	92,10	0,10	125,00	1007,10	5,00	0,20	0,20
3	1,80	0,67	0,00	51,88	27,31	79,19	0,24	0,31	0,20	8,00	92,90	0,20	81,00	1006,60	5,00	0,40	0,60
4	1,60	0,59	0,27	27,50	29,22	56,72	0,31	0,75	0,18	7,60	93,00	0,30	95,00	1005,50	5,10	0,00	0,60
5	1,80	0,60	0,27	30,75	26,74	57,49	0,63	0,98	0,29	7,70	92,80	0,10	184,00	1004,60	5,00	0,00	0,60
6	1,80	0,65	0,27	36,75	29,61	66,36	0,83	0,33	0,73	7,90	92,80	0,10	117,00	1003,80	5,00	0,00	0,60
7	2,00	0,66	0,27	37,50	32,47	69,97	0,31	0,44	0,22	7,90	92,40	0,30	125,00	1003,10	5,00	0,00	0,60
8	2,00	0,63	0,27	43,63	32,47	76,10	0,34	0,40	0,26	7,80	92,60	0,50	124,00	1002,60	5,00	0,20	0,80
9	2,00	0,59	0,27	35,75	30,75	66,50	0,26	0,34	0,20	7,80	92,70	0,20	134,00	1002,30	5,10	0,20	1,00
10	2,00	0,58	0,27	22,88	29,41	52,29	0,21	0,40	0,26	7,80	92,90	0,10	158,00	1002,30	9,50	0,20	1,20
11	2,80	0,59	0,53	23,25	29,80	53,05	0,23	0,33	0,24	7,90	93,00	0,40	123,00	1001,70	24,10	0,20	1,40
12	2,20	0,60	0,53	25,13	29,03	54,16	0,28	0,50	0,33	8,20	92,60	0,00	64,00	1001,00	13,90	0,00	1,40
13	2,80	0,60	0,27	16,75	29,41	46,16	0,36	0,33	0,24	8,30	93,00	0,10	255,00	1000,30	15,00	0,20	1,60
14	4,20	0,55	0,53	9,38	26,36	35,73	0,29	0,63	0,35	8,50	93,10	0,10	313,00	999,20	22,10	0,40	2,00
15	3,40	0,56	0,53	9,38	26,55	35,92	0,41	0,86	0,44	8,50	93,30	0,10	324,00	998,30	16,80	0,20	2,20
16	2,60	0,65	0,53	17,50	28,08	45,58	0,47	1,19	0,46	8,50	93,40	0,10	226,00	997,90	11,40	0,00	2,20
17	1,80	0,65	0,53	25,38	28,84	54,22	0,63	1,44	0,62	8,50	93,20	0,00	198,00	997,50	5,00	0,00	2,20
18	2,00	0,70	0,53	28,13	29,41	57,54	0,83	1,38	0,64	8,40	93,20	0,10	196,00	997,30	5,00	0,00	2,20
19	2,20	0,73	0,53	28,38	29,41	57,79	0,80	1,26	0,29	8,30	93,00	0,10	191,00	997,20	5,00	0,00	2,20
20	2,00	0,74	0,53	26,50	31,52	58,02	0,96	1,26	0,73	8,20	92,80	0,10	175,00	997,20	5,00	0,00	2,20
21	2,00	0,79	0,27	36,00	29,61	65,61	0,76	1,11	0,62	8,30	92,80	0,10	241,00	997,00	5,00	0,00	2,20
22	1,80	0,78	0,27	36,75	29,03	65,78	0,75	1,15	0,60	8,40	93,10	0,20	261,00	996,80	5,00	0,00	2,20
23	1,60	0,75	0,27	36,63	27,89	64,51	0,68	1,05	0,73	8,50	93,50	0,10	259,00	996,60	5,00	0,00	2,20
24	2,00	0,78	0,27	37,13	28,27	65,39	0,62	1,09	0,49	8,60	93,60	0,10	274,00	996,40	5,00	0,00	2,20
Minimo	1,60	0,55	0,00	9,38	24,83	35,73	0,21	0,31	0,18	7,60	91,00	0,00		996,40	5,00	0,00	
Massimo	4,20	0,79	0,53	51,88	32,47	79,19	0,96	1,44	0,73	8,60	93,60	0,50		1007,70	24,10	0,40	
Media	2,18	0,66	0,35	30,63	28,95	59,58	0,49	0,78	0,41	8,15	92,87	0,15		1000,83	8,25	0,09	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 1056

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 25/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	2,00	0,77	0,27	37,25	28,27	65,52	0,73	1,72	0,95	8,60	93,70	0,20	256,00	995,90	5,00	0,00	0,00
2	1,80	0,75	0,27	35,25	26,74	61,99	0,54	1,63	0,86	8,70	93,40	0,10	258,00	995,70	5,00	0,00	0,00
3	2,00	0,74	0,27	34,75	25,40	60,15	0,54	1,44	0,82	8,50	93,00	0,10	243,00	995,60	5,10	0,00	0,00
4	1,80	0,73	0,27	31,88	26,55	58,42	0,62	1,55	0,82	8,40	93,20	0,10	268,00	995,30	5,00	0,00	0,00
5	1,80	0,72	0,27	31,50	26,36	57,86	0,52	1,30	0,71	7,90	93,30	0,10	221,00	994,90	5,10	0,00	0,00
6	1,60	0,71	0,27	32,88	21,58	54,46	0,50	1,07	0,62	7,70	93,30	0,10	179,00	994,90	5,00	0,00	0,00
7	1,60	0,65	0,53	26,00	24,64	50,64	0,55	1,78	0,64	7,70	92,40	0,50	107,00	994,90	5,00	0,00	0,00
8	1,60	0,53	0,53	15,38	24,26	39,63	0,49	1,44	0,29	7,40	90,10	0,70	124,00	995,30	5,10	0,00	0,00
9	2,20	0,57	0,53	16,88	23,30	40,18	0,41	0,94	0,51	7,80	91,60	0,20	151,00	995,60	26,10	0,00	0,00
10	3,20	0,57	0,53	13,63	26,17	39,79	0,46	0,79	0,51	8,10	91,20	0,40	92,00	995,40	21,60	0,00	0,00
11	4,00	0,55	0,53	8,50	27,12	35,62	0,63	0,63	0,46	8,20	90,10	0,50	48,00	995,50	12,20	0,00	0,00
12	27,80	0,35	0,80	1,00	10,51	11,51	0,83	0,63	0,42	7,70	86,70	1,00	81,00	995,20	14,90	2,20	2,20
13	36,20	0,31	0,80	0,50	6,11	6,61	0,28	0,59	0,73	6,60	89,70	0,50	115,00	995,30	10,30	2,00	4,20
14	44,80	0,31	0,80	0,38	4,20	4,58	0,29	0,54	0,46	6,30	89,60	0,70	49,00	994,90	22,60	2,40	6,60
15	55,20	0,28	0,80	0,13	2,10	2,23	0,28	0,57	0,42	5,80	84,40	0,60	32,00	995,60	5,70	3,80	10,40
16	54,40	0,29	1,06	0,13	2,48	2,61	0,24	0,63	0,44	5,00	90,80	0,80	54,00	995,80	9,60	2,80	13,20
17	56,20	0,29	1,06	0,25	2,29	2,54	0,28	0,61	0,49	5,90	81,90	1,20	55,00	995,60	5,90	0,40	13,60
18	56,20	0,29	1,06	0,13	2,67	2,80	0,28	0,65	0,42	6,10	78,80	1,10	80,00	996,10	5,00	0,20	13,80
19	55,60	0,30	1,06	0,25	3,44	3,69	0,24	0,57	0,44	6,40	73,30	0,70	58,00	996,80	4,90	0,00	13,80
20	49,00	0,32	1,06	0,25	6,69	6,94	0,24	0,56	0,29	6,60	71,00	0,80	90,00	997,50	5,00	0,00	13,80
21	39,40	0,32	1,06	0,38	11,46	11,84	0,24	0,59	0,44	6,30	74,90	0,80	126,00	998,40	4,90	0,00	13,80
22	49,20	0,30	0,80	0,25	5,54	5,79	0,21	0,54	0,44	5,80	77,20	1,50	122,00	999,50	5,00	0,00	13,80
23	49,60	0,30	0,80	0,13	3,82	3,95	0,24	0,52	0,44	5,40	80,90	1,40	127,00	1000,30	4,90	0,00	13,80
24	46,80	0,30	0,80	0,25	5,35	5,60	0,20	0,75	0,55	5,50	80,60	1,10	122,00	1000,60	5,00	0,00	13,80
Minimo	1,60	0,28	0,27	0,13	2,10	2,23	0,20	0,52	0,29	5,00	71,00	0,10		994,90	4,90	0,00	
Massimo	56,20	0,77	1,06	37,25	28,27	65,52	0,83	1,78	0,95	8,70	93,70	1,50		1000,60	26,10	3,80	
Media	26,83	0,47	0,68	11,99	14,46	26,46	0,41	0,92	0,55	7,02	86,46	0,63		996,28	8,50	0,58	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 1057

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 26/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	46,40	0,30	1,06	0,25	4,20	4,45	0,20	0,98	0,40	5,50	79,50	1,30	132,00	1000,70	4,90	0,00	0,00
2	40,00	0,30	1,06	0,13	4,97	5,09	0,16	0,57	0,44	5,00	82,40	0,20	243,00	1000,60	4,90	0,00	0,00
3	32,40	0,31	0,80	0,25	6,69	6,94	0,15	0,44	0,42	4,60	84,80	0,20	273,00	1001,00	5,00	0,00	0,00
4	28,40	0,32	1,06	0,13	6,69	6,81	0,15	0,54	0,73	4,20	86,60	0,20	259,00	1001,30	4,90	0,00	0,00
5	24,20	0,32	1,06	0,25	8,40	8,65	0,28	0,48	0,42	4,10	86,90	0,10	254,00	1001,70	5,00	0,00	0,00
6	20,80	0,34	1,06	0,50	12,61	13,11	0,18	0,54	0,46	3,60	86,10	0,10	233,00	1001,90	5,00	0,00	0,00
7	21,20	0,34	1,06	1,00	12,80	13,80	0,21	0,63	0,51	2,90	86,40	0,20	186,00	1002,20	4,80	0,00	0,00
8	32,40	0,31	1,06	0,63	10,12	10,75	0,13	0,36	0,37	5,10	63,50	0,80	90,00	1002,70	4,70	0,00	0,00
9	14,00	0,37	1,06	4,75	15,66	20,41	0,15	0,44	0,37	2,70	79,60	0,50	141,00	1003,60	14,10	0,00	0,00
10	17,80	0,41	1,06	8,50	19,29	27,79	0,20	0,50	0,42	4,30	80,30	0,10	194,00	1004,50	36,20	0,20	0,20
11	38,60	0,30	1,06	1,38	5,92	7,30	0,15	0,34	0,33	7,30	62,80	0,60	131,00	1005,30	37,60	0,00	0,20
12	40,00	0,29	0,80	1,13	4,20	5,33	0,23	0,46	0,40	7,70	57,30	1,10	135,00	1005,30	80,20	0,00	0,20
13	38,20	0,30	0,80	1,75	5,92	7,67	0,28	0,56	0,44	7,80	56,80	0,70	137,00	1005,20	44,10	0,00	0,20
14	40,20	0,30	0,80	1,13	4,20	5,33	0,63	0,48	0,44	8,40	54,90	0,10	159,00	1004,80	44,00	0,00	0,20
15	40,80	0,29	0,80	0,63	3,63	4,25	0,83	0,52	0,44	8,00	56,80	0,10	231,00	1004,60	35,00	0,00	0,20
16	36,40	0,29	0,80	1,38	6,30	7,68	0,23	0,50	0,44	7,10	61,50	0,20	248,00	1004,80	21,60	0,00	0,20
17	25,40	0,34	0,80	1,50	15,85	17,35	0,24	0,57	0,44	5,50	67,60	0,10	221,00	1004,80	7,00	0,00	0,20
18	11,20	0,48	0,80	7,00	28,08	35,08	0,28	0,48	0,46	3,40	78,00	0,10	204,00	1005,00	5,00	0,00	0,20
19	12,80	0,46	1,06	6,25	23,30	29,55	0,47	0,94	0,55	2,10	81,40	0,20	154,00	1005,50	4,90	0,00	0,20
20	7,20	0,55	1,06	11,38	29,99	41,36	0,28	0,77	0,73	1,40	84,60	0,20	147,00	1005,90	4,50	0,00	0,20
21	7,40	0,58	1,06	7,75	27,12	34,87	0,23	0,57	0,44	0,90	85,60	0,10	195,00	1006,10	4,00	0,00	0,20
22	4,60	0,73	1,33	6,13	25,79	31,91	0,18	0,75	0,40	0,40	86,70	0,10	232,00	1006,20	4,00	0,00	0,20
23	5,20	0,63	1,06	10,13	23,68	33,81	0,33	0,98	0,44	-0,10	88,30	0,10	233,00	1006,00	4,00	0,00	0,20
24	6,40	0,61	1,33	3,88	18,53	22,40	0,23	0,59	0,44	-0,40	89,00	0,10	201,00	1005,60	4,00	0,00	0,20
Minimo	4,60	0,29	0,80	0,13	3,63	4,25	0,13	0,34	0,33	-0,40	54,90	0,10		1000,60	4,00	0,00	
Massimo	46,40	0,73	1,33	11,38	29,99	41,36	0,83	0,98	0,73	8,40	89,00	1,30		1006,20	80,20	0,20	
Media	24,67	0,39	1,00	3,24	13,50	16,74	0,26	0,58	0,46	4,23	76,14	0,31		1003,97	16,23	0,01	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 1058

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 27/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg/m ³]	CO [mg/m ³]	SO ₂ [µg/m ³]	NO [µg/m ³]	NO ₂ [µg/m ³]	NO _x [µg/m ³]	Benzene [µg/m ³]	Toluene [µg/m ³]	Xylene [µg/m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	6,80	0,59	1,33	4,88	19,29	24,17	0,18	0,40	0,35	-0,40	88,50	0,10	163,00	1005,00	4,00	0,00	0,00
2	7,40	0,55	1,33	3,25	18,91	22,16	0,31	0,59	0,44	-0,70	88,70	0,10	193,00	1004,40	3,90	0,00	0,00
3	12,20	0,49	1,33	1,88	17,19	19,07	0,29	0,56	0,44	-0,70	87,70	0,10	145,00	1003,70	4,00	0,00	0,00
4	17,00	0,42	1,33	1,13	14,33	15,45	0,13	0,34	0,35	-1,10	85,60	0,10	206,00	1003,00	4,00	0,00	0,00
5	9,40	0,42	1,33	6,50	22,73	29,23	0,33	0,59	0,46	-1,50	84,50	0,10	217,00	1002,60	4,00	0,00	0,00
6	7,00	0,42	1,33	4,75	21,39	26,14	0,39	0,65	0,49	-2,00	85,10	0,20	147,00	1001,90	3,90	0,00	0,00
7	6,80	0,43	1,33	6,75	21,77	28,52	0,39	0,71	0,51	-2,20	87,10	0,10	157,00	1001,30	4,40	0,00	0,00
8	6,60	0,42	1,33	8,00	26,93	34,93	0,44	0,71	0,73	-2,40	85,00	0,10	215,00	1001,30	3,90	0,00	0,00
9	5,20	0,44	1,33	22,25	28,46	50,71	0,36	0,65	0,51	-2,00	84,90	0,20	149,00	1000,90	24,60	0,00	0,00
10	13,20	0,44	1,06	16,50	25,98	42,48	0,55	0,94	0,53	0,00	81,40	0,20	125,00	1000,40	41,30	0,00	0,00
11	34,20	0,38	1,33	2,63	12,03	14,66	0,54	0,82	0,57	2,00	70,40	0,10	321,00	999,70	46,30	0,00	0,00
12	45,60	0,32	1,06	2,50	8,21	10,71	0,70	1,03	0,60	3,70	60,50	0,50	296,00	998,50	60,80	0,00	0,00
13	49,40	0,31	1,06	1,50	6,11	7,61	0,60	1,23	0,66	4,50	55,60	0,60	268,00	997,10	75,10	0,00	0,00
14	51,00	0,29	1,06	1,00	5,73	6,73	0,57	1,17	0,66	4,70	55,70	0,60	268,00	995,70	83,20	0,00	0,00
15	49,40	0,29	1,06	0,88	6,11	6,99	0,59	1,23	0,29	4,50	58,10	0,40	261,00	994,30	80,70	0,00	0,00
16	42,60	0,31	1,06	1,00	10,70	11,70	0,50	1,15	0,53	3,80	63,00	0,20	252,00	993,20	45,20	0,00	0,00
17	23,20	0,37	1,06	3,38	26,93	30,31	0,39	0,75	0,44	1,80	72,60	0,10	235,00	992,30	7,40	0,00	0,00
18	16,20	0,41	1,06	3,00	31,90	34,90	0,46	0,61	0,40	0,70	78,20	0,10	237,00	991,30	4,10	0,00	0,00
19	13,20	0,42	1,06	4,50	33,43	37,93	0,46	0,84	0,73	0,30	81,00	0,10	197,00	990,50	4,00	0,00	0,00
20	9,00	0,46	1,06	7,13	37,05	44,18	0,37	0,59	0,35	0,20	83,20	0,10	182,00	989,90	4,00	0,00	0,00
21	7,40	0,52	1,06	9,63	34,76	44,39	0,63	0,56	0,37	0,20	84,20	0,20	143,00	989,40	4,00	0,00	0,00
22	3,60	0,58	1,06	17,25	36,67	53,92	0,83	0,79	0,44	0,40	85,00	0,10	151,00	988,60	4,00	0,00	0,00
23	4,80	0,58	1,06	8,88	34,57	43,45	0,46	0,98	0,42	1,00	82,80	0,10	121,00	987,50	4,00	0,00	0,00
24	4,20	0,51	1,06	7,75	32,47	40,22	0,39	0,75	0,42	1,20	82,20	0,20	141,00	987,20	4,00	0,00	0,00
Minimo	3,60	0,29	1,06	0,88	5,73	6,73	0,13	0,34	0,29	-2,40	55,60	0,10		987,20	3,90	0,00	
Massimo	51,00	0,59	1,33	22,25	37,05	53,92	0,83	1,23	0,73	4,70	88,70	0,60		1005,00	83,20	0,00	
Media	18,56	0,43	1,17	6,12	22,24	28,36	0,45	0,78	0,49	0,67	77,96	0,20		996,65	21,87	0,00	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 1059

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 28/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	22,40	0,46	1,06	1,13	19,48	20,61	0,44	0,98	0,42	0,80	84,00	0,80	111,00	986,10	4,00	0,00	0,00
2	47,40	0,32	1,06	0,25	4,97	5,22	0,44	0,75	0,40	0,70	87,50	0,90	110,00	984,90	4,00	0,20	0,20
3	43,00	0,31	1,33	0,38	10,12	10,50	0,37	0,61	0,40	0,50	89,30	0,90	109,00	984,40	4,00	0,00	0,20
4	50,40	0,31	1,33	0,25	3,82	4,07	0,44	0,61	0,37	0,60	91,10	1,00	61,00	983,00	4,00	0,00	0,20
5	49,00	0,31	1,33	0,25	5,16	5,41	0,29	0,46	0,33	1,40	91,50	1,10	45,00	981,60	4,00	0,80	1,00
6	51,40	0,30	1,33	0,25	4,97	5,22	0,63	1,13	0,49	1,40	88,40	1,00	61,00	980,20	4,00	0,60	1,60
7	46,40	0,31	1,33	0,25	8,21	8,46	0,63	1,05	0,73	1,20	90,10	0,60	43,00	978,60	4,00	1,20	2,80
8	42,60	0,34	1,06	0,50	13,94	14,44	0,68	1,01	0,29	1,60	91,50	0,60	58,00	977,30	4,00	1,60	4,40
9	47,80	0,34	1,33	0,88	10,89	11,76	0,60	1,05	0,44	2,00	91,40	1,40	96,00	975,70	4,00	2,80	7,20
10	51,80	0,34	1,33	0,75	6,88	7,63	0,57	0,96	0,49	2,60	91,20	1,80	105,00	974,20	6,50	2,40	9,60
11	50,80	0,35	1,33	0,75	8,02	8,77	0,60	1,11	0,46	3,10	91,40	1,30	81,00	973,30	8,60	3,60	13,20
12	50,40	0,34	1,33	0,50	8,02	8,52	0,68	1,15	0,55	3,50	92,30	0,50	66,00	971,70	16,40	1,20	14,40
13	37,80	0,32	1,06	1,50	17,95	19,45	0,68	1,34	0,60	3,80	92,20	0,10	327,00	971,60	18,20	1,80	16,20
14	28,60	0,35	1,06	3,38	25,79	29,16	0,70	2,14	1,12	3,80	93,30	0,10	270,00	971,60	25,20	0,80	17,00
15	20,60	0,36	1,06	6,88	33,62	40,49	0,63	1,80	1,39	3,20	93,10	0,30	276,00	972,10	18,40	0,00	17,00
16	26,60	0,37	1,06	1,88	27,70	29,57	0,83	2,47	1,94	2,60	92,30	0,50	281,00	972,30	9,40	0,00	17,00
17	6,80	0,46	1,06	11,88	47,37	59,24	0,60	1,42	1,23	1,90	91,40	0,70	260,00	972,80	5,00	0,00	17,00
18	13,20	0,43	1,06	3,38	38,01	41,38	0,39	0,90	0,73	1,30	91,70	0,80	270,00	973,40	4,20	0,00	17,00
19	10,80	0,45	1,06	2,75	39,73	42,48	0,29	0,57	0,40	0,70	91,70	0,40	273,00	973,80	4,10	0,00	17,00
20	9,80	0,48	1,33	3,00	40,11	43,11	0,23	0,48	0,73	0,30	91,80	0,30	285,00	974,30	4,00	0,00	17,00
21	10,60	0,50	1,33	4,13	38,20	42,33	0,81	2,18	1,12	0,10	91,80	0,50	262,00	974,80	4,00	0,00	17,00
22	6,40	0,53	1,06	5,38	41,83	47,20	0,93	2,30	1,26	-0,10	91,40	0,20	260,00	975,80	4,00	0,20	17,20
23	6,80	0,53	1,33	2,50	37,44	39,94	1,15	4,52	3,26	-0,10	91,60	0,10	264,00	976,70	4,00	0,00	17,20
24	5,40	0,56	1,33	1,63	37,63	39,25	1,15	3,68	3,02	0,00	92,00	0,30	284,00	976,80	4,00	0,00	17,20
Minimo	5,40	0,30	1,06	0,25	3,82	4,07	0,23	0,46	0,29	-0,10	84,00	0,10		971,60	4,00	0,00	
Massimo	51,80	0,56	1,33	11,88	47,37	59,24	1,15	4,52	3,26	3,80	93,30	1,80		986,10	25,20	3,60	
Media	30,70	0,39	1,21	2,27	22,08	24,34	0,62	1,45	0,92	1,54	91,00	0,68		976,54	7,17	0,72	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 1060

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 29/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NO _x [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	13,60	0,53	1,06	7,75	29,99	37,74	1,07	2,72	1,70	1,10	92,80	0,40	279,00	977,10	4,00	0,00	0,00
2	19,80	0,39	1,06	3,13	21,97	25,09	1,12	2,62	1,43	2,00	92,80	0,20	240,00	977,50	4,00	0,00	0,00
3	10,20	0,44	1,06	5,25	24,07	29,32	0,78	2,36	1,39	1,00	92,10	0,40	142,00	978,30	4,00	0,00	0,00
4	5,00	0,53	1,06	4,50	27,70	32,20	0,70	2,09	1,21	-0,10	91,30	0,10	158,00	979,30	4,00	0,00	0,00
5	3,80	0,53	1,06	9,38	30,18	39,55	0,49	0,75	0,75	-0,10	90,90	1,20	125,00	980,30	4,00	0,00	0,00
6	3,80	0,52	1,06	11,13	30,94	42,07	0,59	0,98	0,84	-0,10	90,10	0,90	123,00	981,40	4,00	0,00	0,00
7	2,60	0,51	1,06	10,00	30,94	40,94	0,41	0,86	0,62	0,50	89,90	0,20	98,00	982,30	4,00	0,00	0,00
8	2,00	0,52	0,80	24,88	35,53	60,40	0,63	0,65	0,49	0,80	89,20	0,20	129,00	983,10	4,00	0,00	0,00
9	2,80	0,53	0,53	48,25	42,02	90,27	0,83	0,71	0,44	1,10	88,00	0,40	127,00	983,60	14,80	0,00	0,00
10	7,00	0,57	0,80	23,50	38,01	61,51	0,42	0,73	0,29	1,90	86,70	0,10	35,00	983,90	34,60	0,00	0,00
11	6,80	0,60	0,53	47,88	43,93	91,81	0,49	0,98	0,73	2,70	85,70	0,20	104,00	984,50	44,10	0,00	0,00
12	9,80	0,56	0,53	29,88	40,87	70,75	0,59	0,92	0,49	4,20	83,70	0,10	81,00	984,80	91,50	0,00	0,00
13	8,20	0,51	0,53	24,25	41,83	66,08	0,46	1,32	0,68	5,10	83,10	0,30	93,00	984,90	81,00	0,20	0,20
14	10,40	0,49	0,80	11,63	37,25	48,87	0,41	3,41	0,60	5,20	85,00	0,30	351,00	985,00	46,40	0,20	0,40
15	16,80	0,46	0,80	5,25	31,71	36,96	0,39	6,30	0,66	4,80	87,70	0,40	13,00	985,30	40,90	0,00	0,40
16	6,20	0,45	0,80	22,63	41,45	64,07	0,36	2,37	0,68	4,70	89,50	0,10	209,00	985,80	28,00	0,00	0,40
17	2,80	0,52	0,53	30,75	42,02	72,77	0,34	1,65	0,62	4,90	91,20	0,10	219,00	986,10	5,30	0,20	0,60
18	2,20	0,56	0,53	33,63	40,30	73,93	0,47	1,44	0,82	4,60	91,60	0,20	149,00	986,70	4,90	0,00	0,60
19	2,40	0,70	0,53	40,75	39,73	80,48	0,67	2,14	1,48	4,20	91,20	0,20	123,00	987,40	4,90	0,00	0,60
20	2,20	0,70	0,27	48,25	40,49	88,74	0,67	2,13	1,30	3,80	90,60	0,10	164,00	987,90	5,00	0,00	0,60
21	2,60	0,81	0,27	52,38	38,58	90,96	0,96	2,20	1,32	3,50	90,40	0,10	147,00	988,10	4,90	0,00	0,60
22	2,60	0,73	0,53	40,88	38,01	78,88	0,72	2,43	1,43	3,60	90,10	0,10	116,00	988,20	4,90	0,00	0,60
23	2,20	0,72	0,53	37,38	34,00	71,37	0,70	2,30	1,35	3,10	90,60	0,10	163,00	988,30	4,90	0,00	0,60
24	2,00	0,70	0,80	27,63	30,56	58,19	0,75	2,16	1,28	3,10	91,50	0,10	154,00	988,50	4,90	0,00	0,60
Minimo	2,00	0,39	0,27	3,13	21,97	25,09	0,34	0,65	0,29	-0,10	83,10	0,10		977,10	4,00	0,00	
Massimo	19,80	0,81	1,06	52,38	43,93	91,81	1,12	6,30	1,70	5,20	92,80	1,20		988,50	91,50	0,20	
Media	6,16	0,57	0,73	25,04	35,50	60,54	0,62	1,93	0,94	2,73	89,40	0,27		984,10	18,88	0,03	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 1061

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 30/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NO _x [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	2,20	0,74	0,53	37,88	31,71	69,58	0,78	2,36	1,39	3,00	91,20	0,10	160,00	988,30	4,90	0,00	0,00
2	2,20	0,74	0,53	33,63	35,14	68,77	0,70	2,09	1,21	3,20	91,20	0,00	181,00	988,50	4,90	0,00	0,00
3	2,00	0,72	0,53	36,63	36,29	72,92	0,47	1,13	0,73	3,40	90,80	0,10	276,00	988,90	5,00	0,00	0,00
4	2,40	0,80	0,53	51,00	40,30	91,30	0,23	0,40	0,24	3,50	90,70	0,10	255,00	988,90	4,90	0,00	0,00
5	2,20	0,78	0,53	53,88	42,59	96,47	0,37	0,48	0,22	3,00	90,20	0,10	258,00	988,80	4,90	0,00	0,00
6	1,80	0,70	0,53	43,13	41,64	84,76	0,47	1,13	0,73	2,00	91,20	0,30	253,00	988,80	5,00	0,00	0,00
7	2,00	0,68	0,80	38,63	42,21	80,84	0,37	0,42	0,35	2,50	91,10	0,30	257,00	989,20	4,90	0,00	0,00
8	2,00	0,71	0,53	42,00	42,78	84,78	0,29	0,38	0,31	2,50	90,40	0,20	277,00	989,70	4,80	0,00	0,00
9	2,60	0,71	0,53	37,13	41,26	78,38	0,41	0,65	0,40	3,00	90,20	0,10	334,00	990,40	11,40	0,00	0,00
10	3,20	0,65	0,53	48,75	40,11	88,86	0,62	0,84	0,44	3,70	89,10	0,10	150,00	990,90	50,50	0,00	0,00
11	4,60	0,68	0,53	38,00	36,10	74,10	0,44	0,75	0,35	4,60	86,20	0,30	133,00	991,30	80,60	0,00	0,00
12	3,80	0,68	0,53	36,13	34,57	70,70	0,20	0,98	0,29	4,60	87,10	0,30	132,00	991,60	63,00	0,20	0,20
13	4,00	0,72	0,27	37,88	36,86	74,74	0,26	0,34	0,24	4,70	88,00	0,00	322,00	991,50	61,20	0,00	0,20
14	3,80	0,71	0,27	43,13	37,05	80,18	0,23	0,40	0,24	4,50	88,20	0,70	124,00	991,60	55,60	0,20	0,40
15	3,40	0,67	0,53	36,25	35,72	71,97	0,37	0,48	0,22	4,50	89,30	0,30	128,00	991,70	44,20	0,00	0,40
16	2,80	0,70	0,27	37,00	35,34	72,34	0,37	0,59	0,37	4,70	89,10	0,20	132,00	992,00	25,50	0,00	0,40
17	2,20	0,79	0,27	45,13	39,73	84,85	0,63	0,77	0,46	4,70	89,30	0,10	146,00	992,50	6,70	0,00	0,40
18	2,20	0,87	0,27	47,25	39,16	86,41	0,83	0,92	0,44	4,20	89,60	0,10	216,00	993,00	5,00	0,00	0,40
19	2,20	0,90	0,00	67,25	40,68	107,93	0,31	0,44	0,73	3,00	90,90	0,10	202,00	993,20	4,90	0,00	0,40
20	2,20	1,06	0,00	79,88	42,40	122,28	0,28	0,75	0,37	2,50	92,00	0,10	175,00	993,50	4,90	0,00	0,40
21	2,00	1,06	0,27	72,63	38,20	110,83	0,28	0,98	0,42	1,70	92,40	0,10	208,00	993,60	4,80	0,00	0,40
22	2,00	1,09	0,27	68,00	38,39	106,39	0,44	0,75	0,44	1,40	93,00	0,10	230,00	994,00	4,20	0,00	0,40
23	1,80	1,13	0,27	87,00	42,02	129,02	0,41	0,82	0,46	1,00	92,90	0,10	276,00	994,40	4,10	0,00	0,40
24	1,80	1,17	0,00	94,88	41,83	136,70	0,41	0,82	0,46	0,30	93,00	0,20	136,00	994,90	4,00	0,00	0,40
Minimo	1,80	0,65	0,00	33,63	31,71	68,77	0,20	0,34	0,22	0,30	86,20	0,00		988,30	4,00	0,00	
Massimo	4,60	1,17	0,80	94,88	42,78	136,70	0,83	2,36	1,39	4,70	93,00	0,70		994,90	80,60	0,20	
Media	2,56	0,81	0,39	50,54	38,84	89,38	0,42	0,82	0,48	3,18	90,30	0,17		991,30	19,58	0,02	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 1062

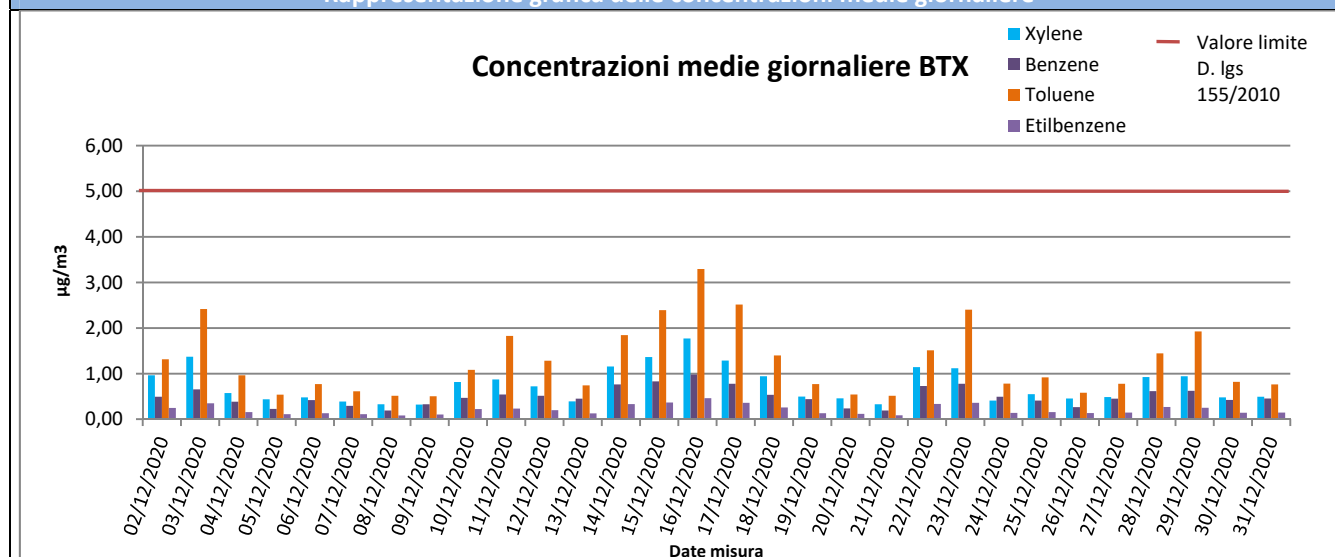
ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 31/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m ³]	CO [mg\m ³]	SO ₂ [µg\m ³]	NO [µg\m ³]	NO ₂ [µg\m ³]	NOx [µg\m ³]	Benzene [µg\m ³]	Toluene [µg\m ³]	Xylene [µg\m ³]	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m ²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	1,60	1,18	0,00	102,13	39,73	141,85	0,70	2,05	1,90	-0,50	93,00	0,10	233,00	994,80	4,00	0,00	0,00
2	1,40	1,10	0,00	108,00	36,48	144,48	0,36	0,86	0,46	-0,90	92,90	0,10	160,00	994,80	4,00	0,00	0,00
3	2,20	0,68	0,80	26,00	39,54	65,54	0,29	0,33	0,22	0,70	93,60	0,60	262,00	994,80	4,00	0,00	0,00
4	2,60	0,60	1,06	14,50	39,54	54,04	0,24	0,31	0,20	0,90	93,10	0,40	265,00	994,90	4,00	0,00	0,00
5	3,80	0,49	1,06	6,38	36,48	42,86	0,31	0,42	0,18	0,50	92,20	0,20	244,00	994,90	4,00	0,00	0,00
6	14,00	0,41	1,06	9,75	29,03	38,78	0,21	0,25	0,18	1,20	90,40	0,40	268,00	994,80	4,00	0,00	0,00
7	18,60	0,38	1,06	2,88	27,70	30,57	0,21	0,33	0,24	1,40	84,80	0,40	286,00	995,20	4,00	0,00	0,00
8	26,40	0,39	1,06	1,50	22,54	24,04	0,31	0,44	0,73	2,30	77,30	0,40	307,00	995,80	4,00	0,00	0,00
9	13,80	0,39	1,06	11,63	38,39	50,02	0,34	0,40	0,26	2,10	77,90	0,10	65,00	996,50	27,90	0,00	0,00
10	24,60	0,39	1,06	6,88	26,36	33,23	0,26	0,34	0,20	3,00	71,60	0,50	51,00	997,00	34,20	0,20	0,20
11	36,40	0,36	1,06	4,25	15,66	19,91	0,21	0,40	0,26	4,10	67,10	0,70	28,00	997,30	36,90	0,00	0,20
12	46,20	0,35	1,06	2,25	9,36	11,61	0,23	0,33	0,73	5,50	62,50	0,70	322,00	997,20	38,00	0,00	0,20
13	50,20	0,31	1,06	1,63	6,88	8,50	0,28	0,50	0,33	6,20	57,70	0,90	323,00	996,80	60,80	0,00	0,20
14	52,20	0,30	0,80	1,38	6,30	7,68	0,36	0,33	0,24	6,50	59,10	0,90	333,00	996,30	55,90	0,00	0,20
15	49,80	0,30	0,80	1,25	8,21	9,46	0,29	0,63	0,35	6,70	57,20	0,60	328,00	996,20	56,30	0,00	0,20
16	48,40	0,31	0,80	0,75	8,98	9,73	0,41	0,98	0,44	6,00	58,90	0,20	304,00	996,40	31,00	0,00	0,20
17	16,60	0,41	0,80	16,75	43,93	60,68	0,47	1,19	0,46	4,90	66,40	0,10	178,00	996,60	10,40	0,00	0,20
18	3,60	0,67	0,53	33,00	52,33	85,33	0,63	1,44	0,62	4,70	75,50	0,10	130,00	996,60	5,00	0,00	0,20
19	2,80	0,72	0,53	32,75	43,74	76,49	0,83	1,38	0,64	4,20	81,30	0,10	176,00	996,90	5,00	0,00	0,20
20	3,80	0,79	0,53	21,38	42,40	63,78	0,80	0,88	0,68	4,00	82,20	0,20	109,00	996,90	5,00	0,00	0,20
21	21,20	0,49	0,80	1,13	27,31	28,44	0,96	1,26	0,73	3,80	67,90	0,40	96,00	997,00	4,90	0,00	0,20
22	15,20	0,50	0,80	2,00	31,71	33,71	0,76	1,11	0,62	3,50	70,00	0,10	145,00	997,20	4,80	0,00	0,20
23	9,80	0,52	0,80	2,00	32,47	34,47	0,75	1,15	0,60	3,10	73,80	0,10	189,00	997,30	4,90	0,00	0,20
24	11,80	0,52	1,06	1,38	25,40	26,78	0,68	1,05	0,55	3,00	75,70	0,10	156,00	997,50	4,90	0,00	0,20
Minimo	1,40	0,30	0,00	0,75	6,30	7,68	0,21	0,25	0,18	-0,90	57,20	0,10		994,80	4,00	0,00	
Massimo	52,20	1,18	1,06	108,00	52,33	144,48	0,96	2,05	1,90	6,70	93,60	0,90		997,50	60,80	0,20	
Media	19,88	0,52	0,82	17,15	28,77	45,92	0,45	0,76	0,49	3,20	75,92	0,35		996,24	17,41	0,01	

BTX – Benzene, Toluene, Xylene

La seguente tabella riporta le medie giornaliere calcolate per i BTX relativamente ai 30 giorni di monitoraggio.

Data	Benzene [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Toluene [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Xylene [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
02/12/2020	0,49	1,31	0,96
03/12/2020	0,65	2,42	1,37
04/12/2020	0,38	0,96	0,57
05/12/2020	0,23	0,54	0,44
06/12/2020	0,42	0,77	0,48
07/12/2020	0,29	0,61	0,39
08/12/2020	0,19	0,51	0,33
09/12/2020	0,33	0,51	0,32
10/12/2020	0,47	1,08	0,81
11/12/2020	0,54	1,83	0,87
12/12/2020	0,51	1,28	0,72
13/12/2020	0,45	0,74	0,39
14/12/2020	0,76	1,84	1,15
15/12/2020	0,83	2,39	1,36
16/12/2020	0,98	3,30	1,77
17/12/2020	0,78	2,51	1,29
18/12/2020	0,53	1,40	0,94
19/12/2020	0,44	0,77	0,50
20/12/2020	0,24	0,54	0,46
21/12/2020	0,19	0,51	0,33
22/12/2020	0,73	1,51	1,14
23/12/2020	0,78	2,40	1,12
24/12/2020	0,49	0,78	0,41
25/12/2020	0,41	0,92	0,55
26/12/2020	0,26	0,58	0,46
27/12/2020	0,45	0,78	0,49
28/12/2020	0,62	1,45	0,92
29/12/2020	0,62	1,93	0,94
30/12/2020	0,42	0,82	0,48
31/12/2020	0,45	0,76	0,49

Rappresentazione grafica delle concentrazioni medie giornaliere



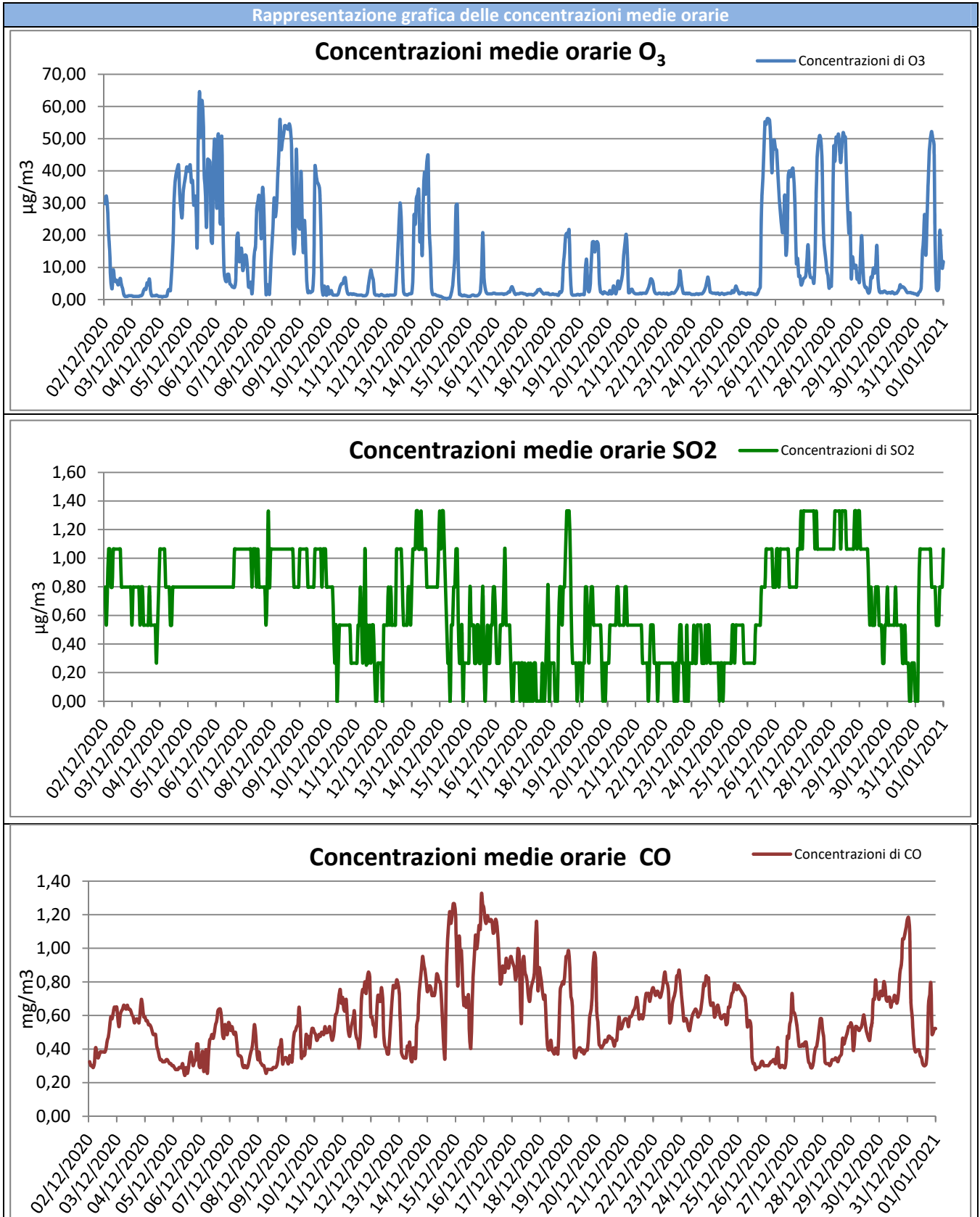
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 1064

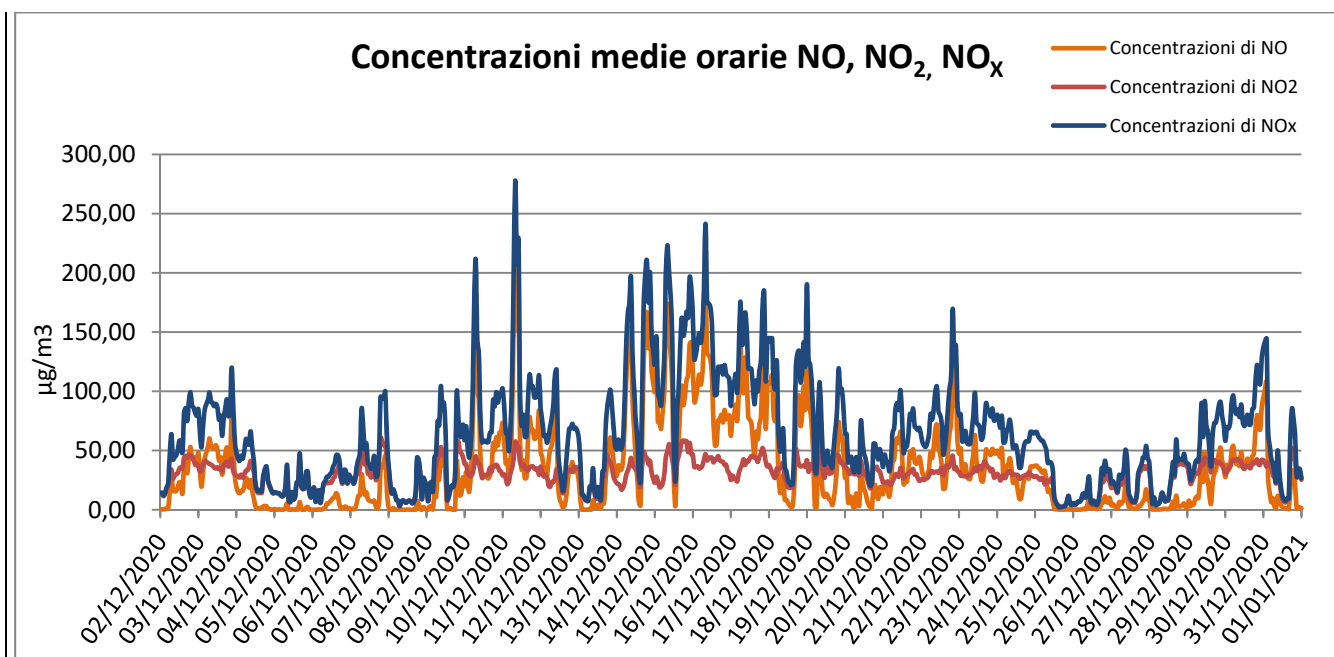
Risultati analisi dei dati

Relativamente ai BTX solamente per il benzene esiste un limite legislativo pari a 5,0 µg/m³ come media annuale. Il valore massimo di benzene tra le medie giornaliere è pari a 0,98 µg/m³ ed è stato registrato in data 16/12/20, il valore minimo è pari a 0,19 µg/m³ in data 08/12/20 mentre la media per l'intero periodo di monitoraggio è pari a 0,50 µg/m³. Per il toluene, il valore massimo di 3,30 µg/m³ è registrato in data 16/12/20, il valore minimo è pari a 0,51 µg/m³ in data 08-09-21/12/20 mentre la media per l'intero periodo di monitoraggio è pari 1,26 µg/m³. Per quanto riguarda lo xylene, si ha un valore massimo pari a 1,77 µg/m³ in data 16/12/20, un minimo pari a 0,32 µg/m³ 09/12/20 ed un valore medio per tutta la durata di campionamento di 0,75 µg/m³.



Ozono (O₃), Biossido di Zolfo (SO₂), Monossido di Carbonio (CO), Ossidi di Azoto (NO, NO₂, NO_x)





Risultati analisi dei dati

Per il parametro Ozono (O3) la soglia di informazione, pari a 180 µg/m³ su 1 ora di campionamento (D.Lgs. 155/2010), non è stata mai superata nell'intervallo di campionamento.

In particolare si registra un massimo pari a 64,60 µg/m³ il 05/12/2020 alle 10:00.

Per il Biossido di zolfo (SO₂), nei giorni di monitoraggio, non si sono registrate concentrazioni particolarmente elevate. Il massimo valore di SO₂ è stato registrato il 07/12/2020 alle 21:00 ed è pari a 1,33 µg/m³.

Per il Monossido di carbonio (CO) le concentrazioni sono molto basse e al di sotto del limite normativo. In particolare i valori registrati per il Monossido di Carbonio variano da un minimo di 0,24 mg/m³ ad un massimo pari a 1,32 mg/m³.

Il Biossido di Azoto, per il quale il D.Lgs. 155/2010 fissa il valore limite pari a 200 µg/m³ (da non superare più di 18 volte anno), presenta un andamento pressochè regolare per l'intero intervallo di campionamento. Il valore massimo di NO₂ è stato registrato in data 07/12/2020 alle ore 19:00 ed è pari a 60,74 µg/m³.

I valori di NO_x, dati dalla somma degli NO più gli NO₂ presentano un valore massimo pari a 277,93 µg/m³ alle 08:00 del 11/12/2020.

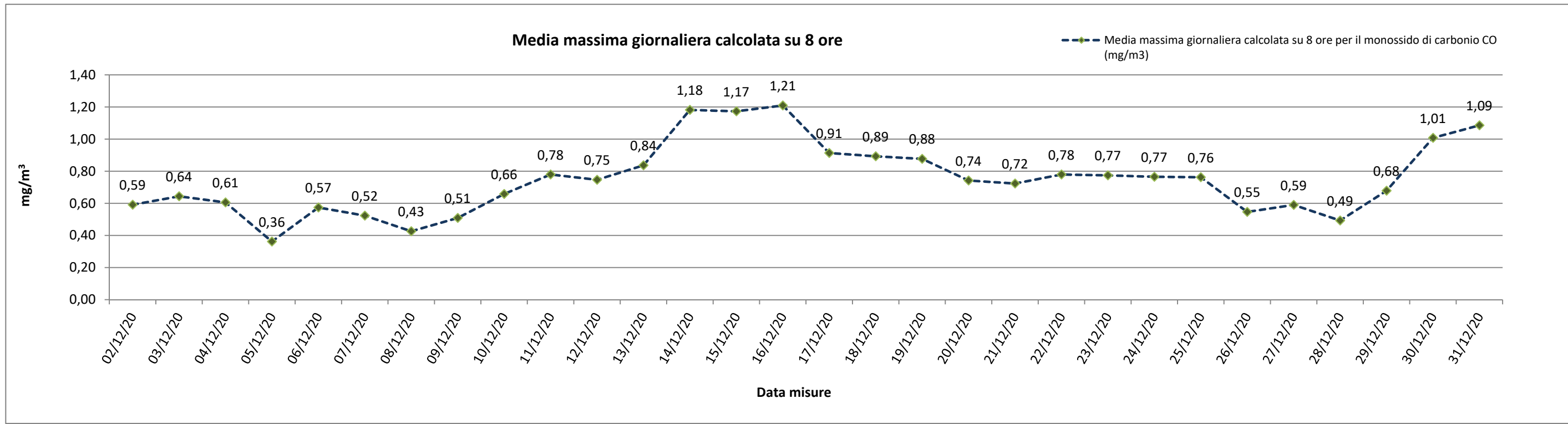
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 1067

Media mobile su 8 ore per il Monossido di Carbonio (CO) e per l'Ozono (O₃)

Di seguito sono riportate le tabelle contenenti la massima concentrazione media giornaliera calcolata su 8 ore sia per il Monossido di Carbonio (CO) che per l'Ozono (O₃). I valori indicati in tabella e rappresentati nel grafico sono relativi alle massime concentrazioni medie giornaliere calcolate su 8 ore, determinate facendo riferimento alle medie consecutive su 8 ore sulla base dei dati orari ed aggiornati ogni ora; la prima fascia di calcolo per ogni giorno è quella compresa tra le ore 17:00 del giorno precedente e le ore 01:00 del giorno stesso, procedendo di ora in ora si calcoleranno le medie su 8 ore per l'intera giornata; l'ultima fascia di calcolo è quella compresa tra le ore 16:00 e le ore 24:00 del giorno stesso (nota 2, Allegato XI del D.Lgs. 155/2010). Pertanto i dati "N.P." indicano dati non pervenuti in quanto non si hanno a disposizione valori relativi alla fascia 17:00 – 01:00 del 01/12/2020.

Inoltre, i dati contrassegnati con * indicano dati non validi in quanto non è stata raggiunta la percentuale minima dei valori validi per il calcolo dei parametri statistici (75% delle concentrazioni medie consecutive su 8 ore calcolate in base a dati orari, ossia 18 medie su 8 ore al giorno - Paragrafo 2 dell'Allegato XI del D.Lgs. 155/2010 e ss.mm.ii).

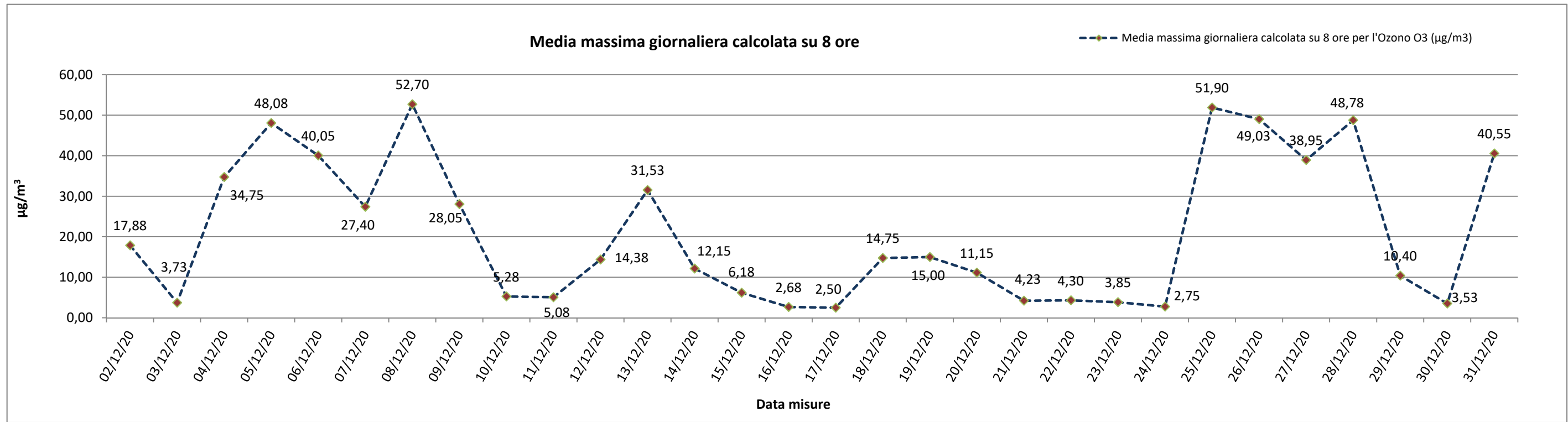
Rappresentazione grafica



Risultato delle Analisi

Per il Monossido di Carbonio (CO), il cui valore limite indicato dal D.Lgs. 155/2010 è pari a 10 mg/m³, non vi sono valori particolarmente significativi; i valori indicati in tabella e rappresentati nel grafico sono relativi alle massime concentrazioni medie giornaliere calcolate su 8 ore, determinate facendo riferimento alle medie consecutive su 8 ore sulla base dei dati orari ed aggiornati ogni ora; la prima fascia di calcolo per ogni giorno è quella compresa tra le ore 17:00 del giorno precedente e le ore 01:00 del giorno stesso, procedendo di ora in ora si calcoleranno le medie su 8 ore per l'intera giornata; l'ultima fascia di calcolo è quella compresa tra le ore 16:00 e le ore 24:00 del giorno stesso (nota 2, Allegato XI del D.Lgs. 155/2010).
 I valori registrati per il Monossido di Carbonio variano da un minimo di 0,36 mg/m³ in data 05/12/2020 ed un massimo pari a 1,21 mg/m³ in data 16/12/2020.

Rappresentazione grafica



Risultato delle Analisi

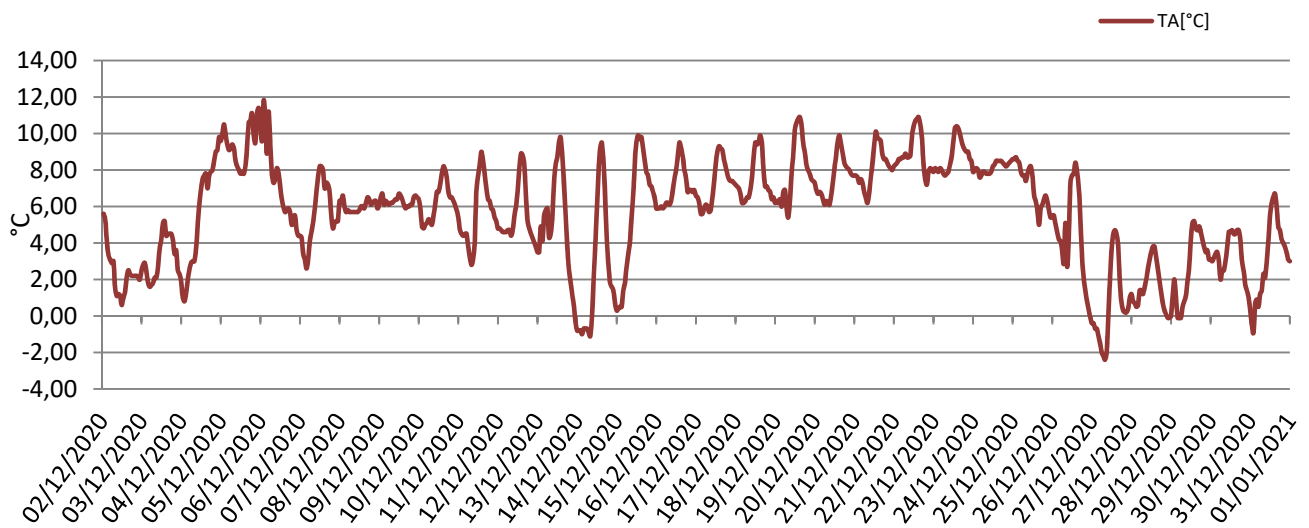
Per il parametro Ozono (O3), per il quale il D.Lgs. 155/2010 fissa come livello di protezione della salute il valore massimo di 120 µg/m3, è stata calcolata la massima concentrazione media giornaliera su 8 ore, determinata facendo riferimento alle medie consecutive su 8 ore sulla base dei dati orari ed aggiornati ogni ora; la prima fascia di calcolo per ogni giorno è quella compresa tra le ore 17:00 del giorno precedente e le ore 01:00 del giorno stesso, procedendo di ora in ora si calcoleranno le medie su 8 ore per l'intera giornata; l'ultima fascia di calcolo è quella compresa tra le ore 16:00 e le ore 24:00 del giorno stesso (nota 2, Allegato VII del D.Lg., 155/2010).

Come si evince dalla tabella e dal grafico, per l'Ozono non si registrano superamenti del valore obiettivo.

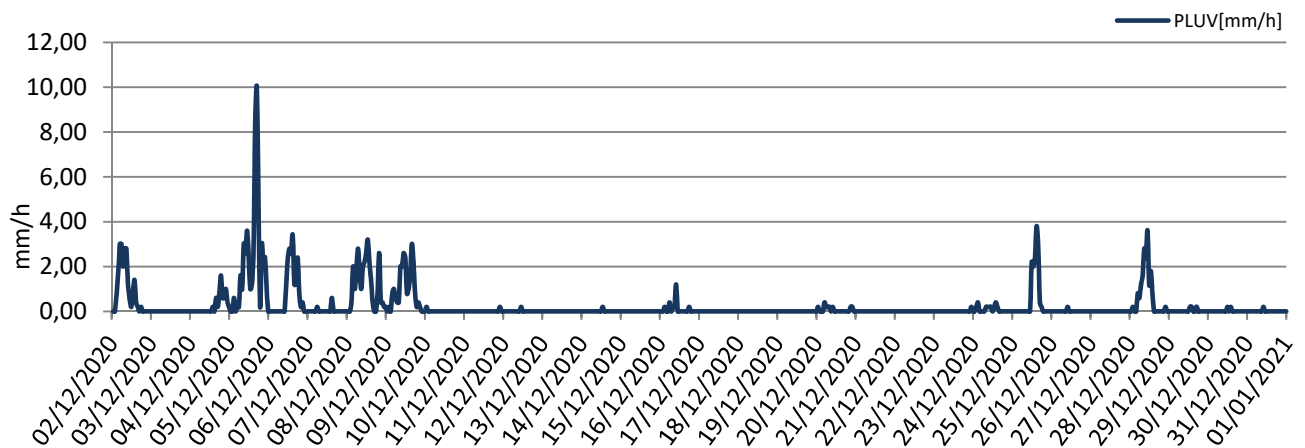
Nel dettaglio in data 17/12/2020 si ha un valore minimo pari a 2,50 µg/m3 mentre in data 08/12/2020 si registra il valore massimo pari a 52,70 µg/m3.



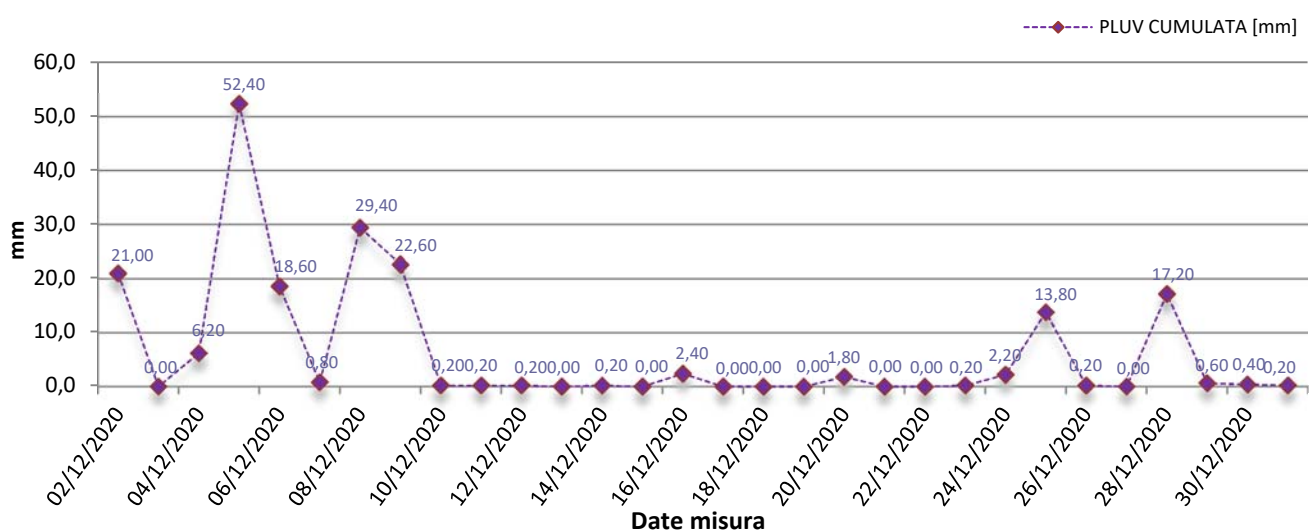
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

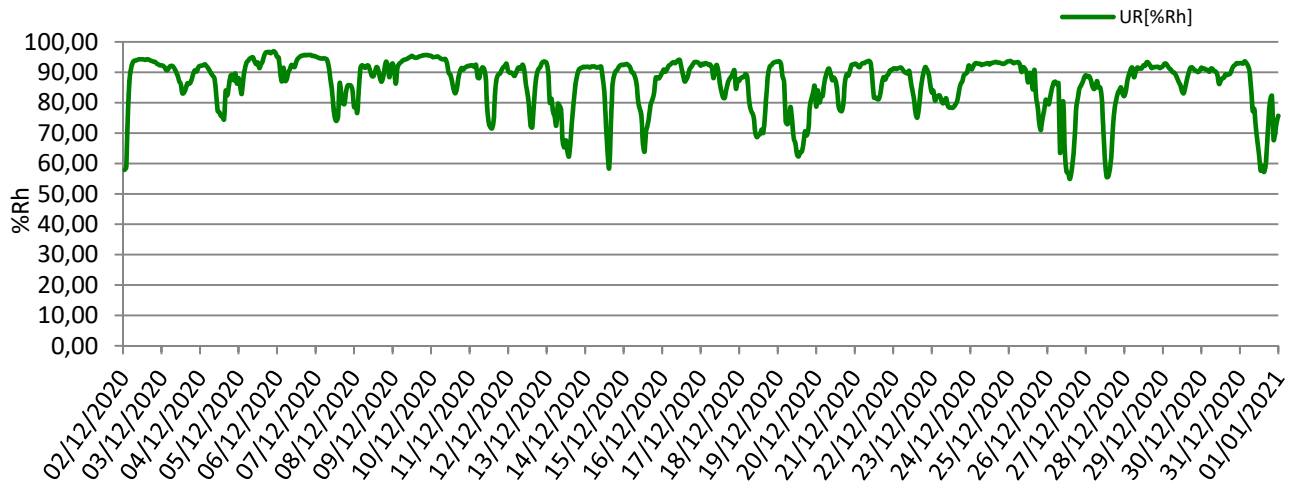


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

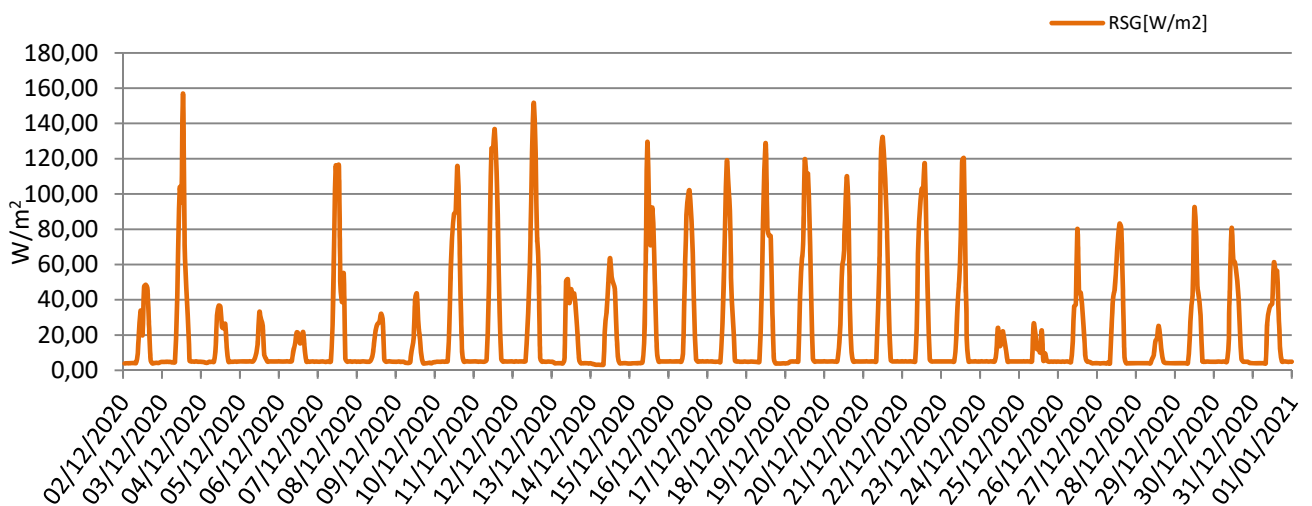




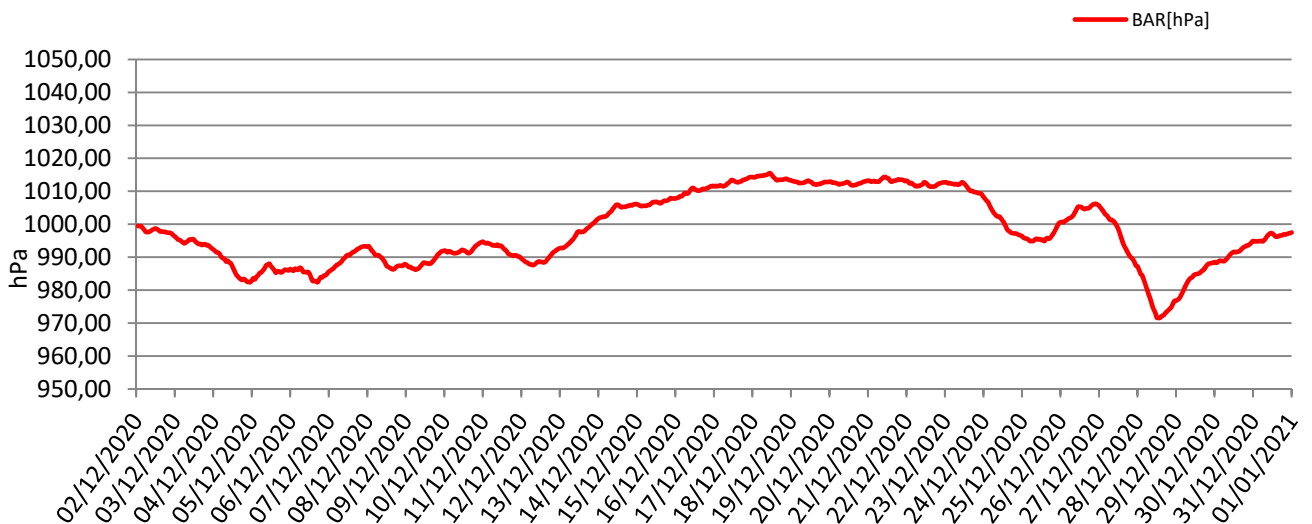
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

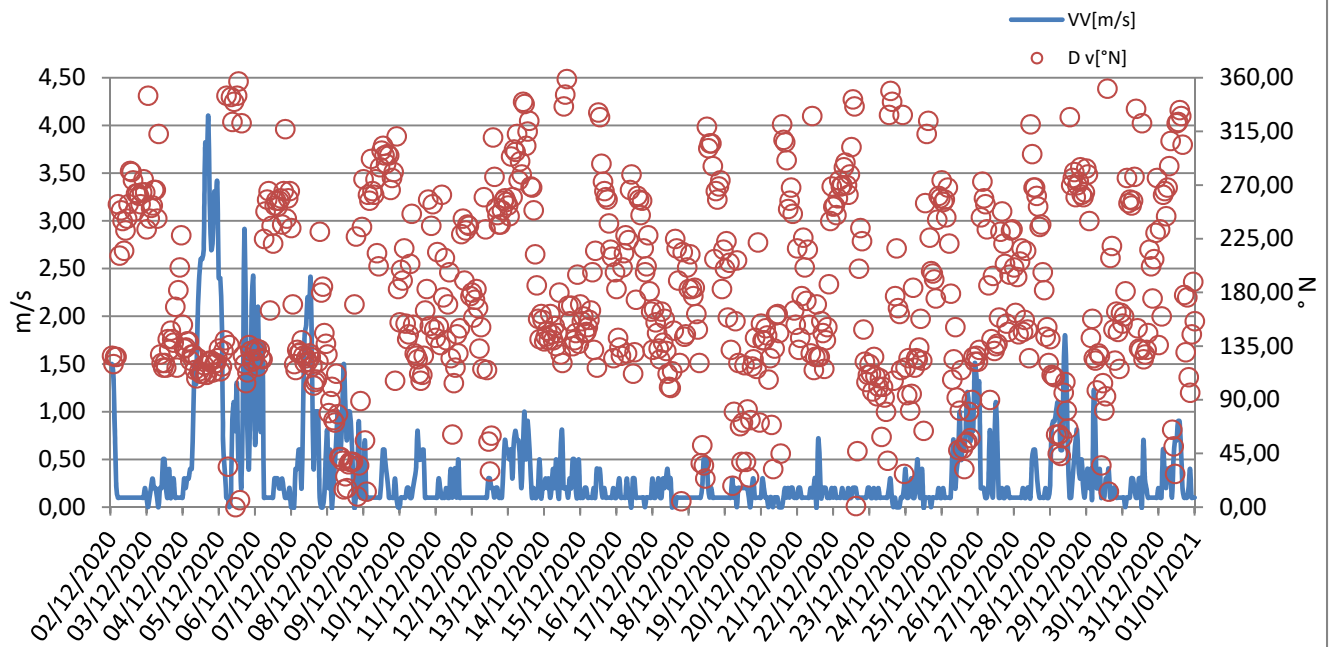


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



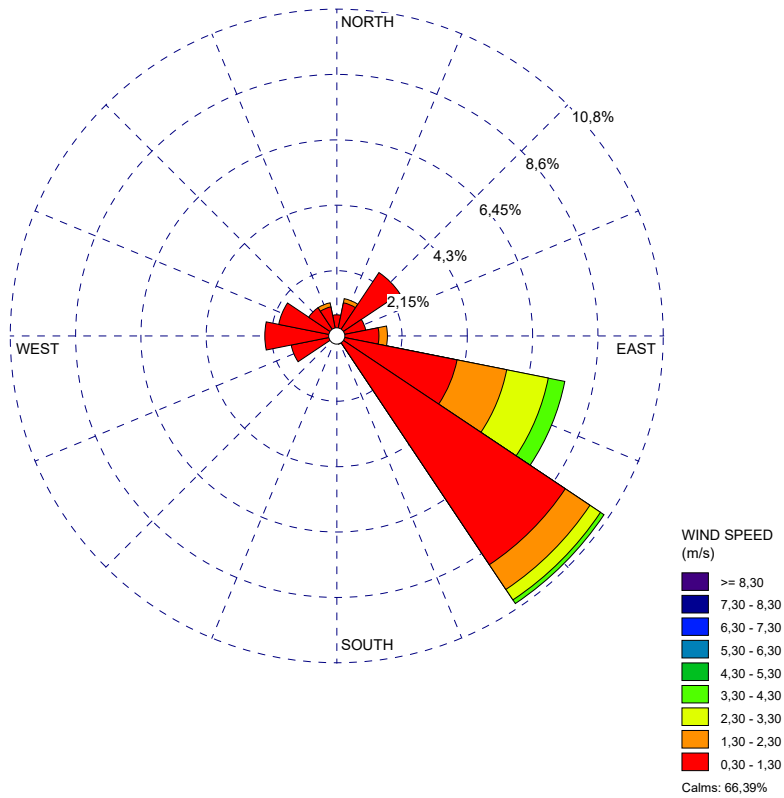


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

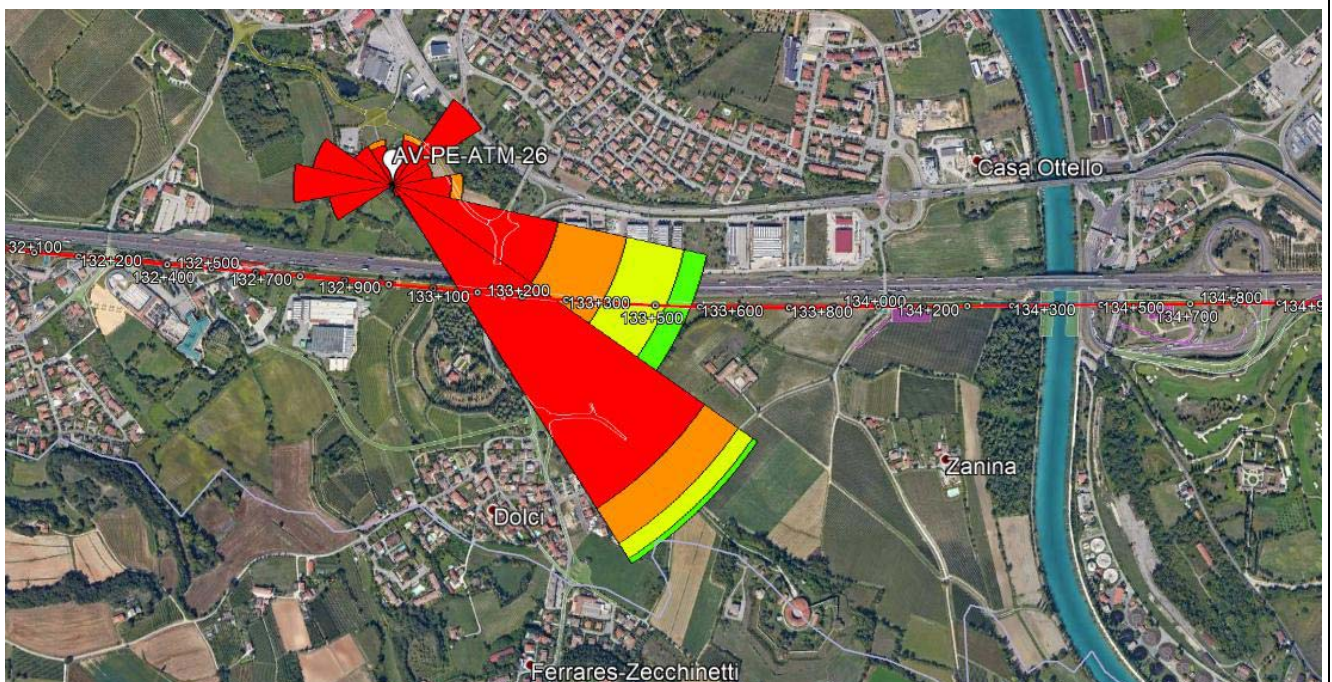




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 1077

Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-PE-ATM-26 sono stati registrati con intervalli orari nel periodo che va dal 02/12/2020 al 31/12/2020.

L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

- I dati pluviometrici indicano piogge in data 02-04-05-06-08-09-16-20-24-25-28/12/2020 con un'intensità massima di 10,00 mm/h registrata in data 05/12/2020.
- Dall'analisi dei dati risulta che la temperatura atmosferica è oscillata tra -2,40 °C e 11,80 °C con una media, nei 30 giorni di misura, pari a 5,67 °C.
- Il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,37 m/s; la velocità del vento non ha mai superato i 4,10 m/s ed il giorno più ventoso risulta essere il 04/12/2020.
- I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 54,90% ad un massimo di 96,90% con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 86,65%.
- La radiazione solare varia tra 0,00 e 156,70 W/m².
- La pressione atmosferica varia da un minimo di 971,60 hPa ad un massimo di 1015,50 hPa con un valore medio, nel periodo di riferimento, pari a 998,14 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è SE (Sud Est) ed i venti di maggiore intensità hanno spirato da ESE (Est Sud Est) e SE (Sud Est).

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 1078

10 Analisi dei dati di monitoraggio

Il monitoraggio ambientale della componente atmosfera, durante la fase di Corso d'Opera (CO) è orientato alla valutazione dei parametri ritenuti maggiormente significativi in relazione alle specifiche attività di cantiere in essere al momento dei rilievi, confrontando i dati rilevati in prossimità delle lavorazioni con uno scenario di riferimento non influenzato dalle attività oggetto di monitoraggio. Tale scenario è definito dai valori registrati nelle centraline ARPA ubicate lungo l'intera tratta ferroviaria in costruzione. La differenza tra la qualità dell'aria nei pressi delle lavorazioni e quella definita dallo scenario di riferimento costituisce l'oggetto della valutazione, ai fini della prevenzione di eventuali impatti e di verifica dell'efficacia delle misure di mitigazione.

Pertanto, attraverso la definizione di soglie di attenzione/intervento, sono individuate eventuali situazioni anomale, al fine di mettere in atto tempestivamente opportune azioni mitigative o risolutive.

Affinchè le attività di monitoraggio in fase di CO possano effettivamente rispondere ai requisiti di efficacia e significatività, i parametri oggetto del monitoraggio sono connessi alle attività di costruzione e di cantiere. I principali impatti sulla qualità dell'aria sono, infatti, legati alle polveri generate durante le operazioni di scavo, movimentazione terre e materiali di cantiere e alle polveri e agli inquinanti emessi o risospesi dai mezzi di trasporto e dal traffico legato alle attività di cantiere.

Pertanto, si focalizza l'attenzione sul parametro PM10 in quanto maggiormente legato alle attività di movimentazione terre, scavi, passaggio dei mezzi su piste sterrate, demolizioni ecc.

Per ogni punto di monitoraggio verranno riportati in tabella i valori di PM10 rilevati, i quali saranno confrontati con i valori registrati nei medesimi giorni dalle seguenti centraline ARPA di riferimento:

- Verona Giarol Grande (VR) (ARPA Veneto),
- Ponti sul Mincio (MN) (ARPA Lombardia),

al fine di poter verificare se gli eventuali superamenti del limite normativo giornaliero per le polveri PM10 (50 µg/m³) sono imputabili ad eventuali lavorazioni di cantiere oppure se si tratta di una condizione di inquinamento diffuso nel territorio.

Inoltre, allo scopo di individuare gli impatti sulla componente atmosfera è stato definito un valore di soglia al superamento del quale intraprendere le adeguate azioni correttive.

La soglia di attenzione/intervento è definita da una curva limite, la cui relazione è la seguente:

$$y = 1,58x + 21,9.$$

Tale relazione viene quindi utilizzata per definire una curva al di sotto della quale il contributo delle attività di cantiere al peggioramento della qualità dell'aria può essere considerato "accettabile", in quanto le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio non eccedono in modo significativo i valori registrati dalle

stazioni di riferimento ARPA. Si sottolinea, infine, che la scelta dei valori dei parametri è prudenziale e il loro superamento non deve essere inteso come prova certa di un impatto, ma come segnalazione delle possibilità di eventuali alterazioni ambientali cui far seguire, se necessario, un approfondimento delle indagini.

Le stazioni ARPA di riferimento utilizzate per il calcolo della media areale sono le seguenti:

- Verona Giarol Grande (VR) (ARPA Veneto);
- Ponti sul Mincio (MN) (ARPA Lombardia);

Inoltre, per ogni stazione monitorata, saranno riportati i valori giornalieri di PM10 rilevati ed un grafico che riporta sull'asse delle ascisse (x) la media areale giornaliera delle stazioni di riferimento ARPA individuate per l'intero intervallo di monitoraggio e sull'asse delle ordinate (y) le concentrazioni giornaliere ottenute dal campionatore posizionato nel punto di monitoraggio.

10.1 IV° Trimestre CO 2019

10.1.1 AV-SM-ATM-20

In Tabella 11.1.1-1 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 22/10/2019 al 11/11/2019.

Data	ARPA Ponti Sul Mincio (MN)	ARPA Verona Giarol Grande (VR)	AV-SM-ATM-20
22/10/2019	29	32	33,6
23/10/2019	30	32	38,1
24/10/2019	---	---	---
25/10/2019	24	20	29,9
26/10/2019	24	22	25
27/10/2019	27	35	35,9
28/10/2019	47	51	66,6
29/10/2019	---	---	---
30/10/2019	11	4	15,6
31/10/2019	15	16	18,5
01/11/2019	17	22	23,4
02/11/2019	---	---	---
03/11/2019	---	---	---
04/11/2019	---	---	---
05/11/2019	---	---	---
06/11/2019	13	17	16,3
07/11/2019	---	---	---
08/11/2019	---	---	---
09/11/2019	---	---	---
10/11/2019	15	13	21,8
11/11/2019	---	---	---

Tabella 11.1.1-1 – Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 1080

Dalla tabella si evince che il valore limite per le polveri PM10 è stato superato 1 volta nel punto oggetto di monitoraggio, ma tale superamento è stato rilevato nel medesimo giorno (28/10/2019) anche da almeno una delle centraline ARPA utilizzate come confronto, nella fattispecie nella stazione di Verona Giarol Grande.

In Tabella 11.1.1-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 22/10/2019 al 11/11/2019 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

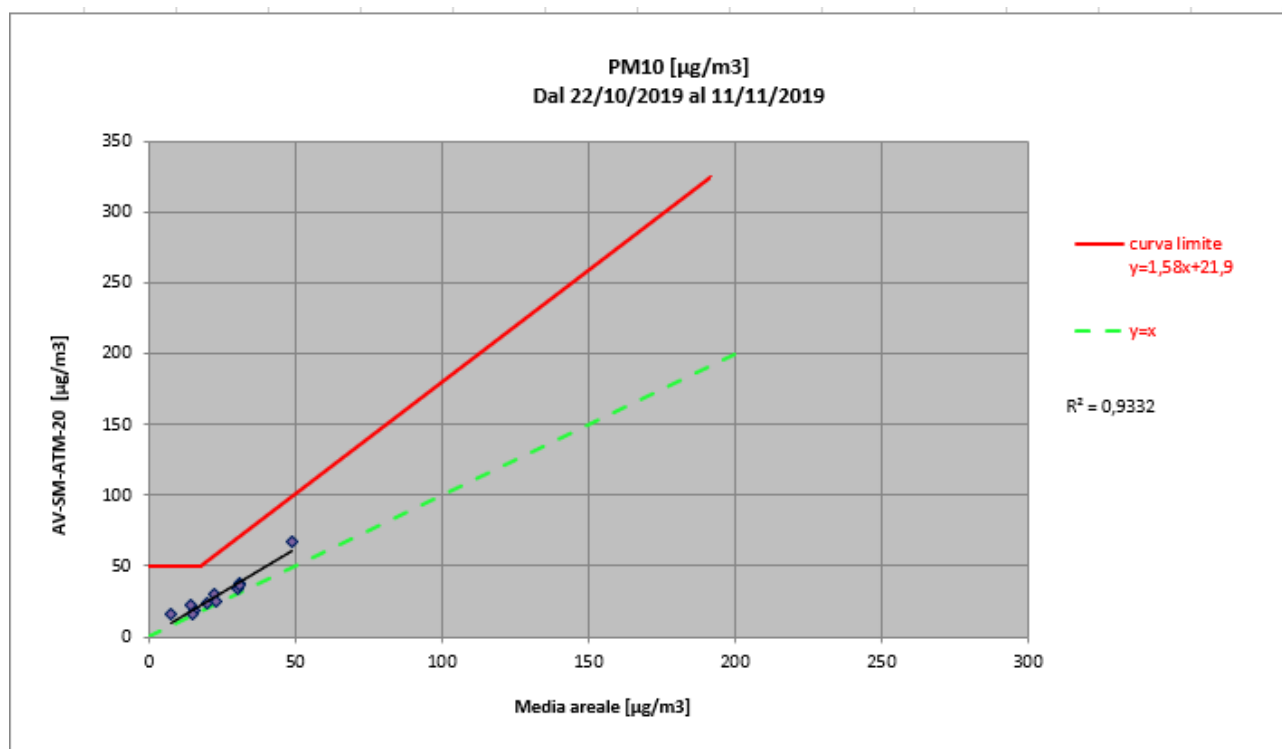
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SM-ATM-20 (asse Y)
22/10/2019	30,5	33,6
23/10/2019	31,0	38,1
24/10/2019	---	---
25/10/2019	22,0	29,9
26/10/2019	23,0	25
27/10/2019	31,0	35,9
28/10/2019	49,0	66,6
29/10/2019	---	---
30/10/2019	7,5	15,6
31/10/2019	15,5	18,5
01/11/2019	19,5	23,4
02/11/2019	---	---
03/11/2019	---	---
04/11/2019	---	---
05/11/2019	---	---
06/11/2019	15,0	16,3
07/11/2019	---	---
08/11/2019	---	---
09/11/2019	---	---
10/11/2019	14,0	21,8
11/11/2019	---	---

Tabella 11.1.1-2 – Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio sono generalmente più elevate rispetto ai valori registrati dalle centraline ARPA di riferimento. Inoltre, è stato rilevato un superamento del limite normativo, nel dettaglio il 28/10/19.

Detto ciò, le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio sono comunque comparabili con i valori medi registrati dalle centraline Arpa; infatti si rileva una ottima correlazione tra i dati rilevati dalle centraline ARPA e quelli della stazione oggetto di studio ed un fattore di determinazione molto alto ($R^2=0,93$).

Dal grafico di seguito riportato è possibile evincere l'assenza di superamenti rispetto alla curva limite, pertanto si deduce che il contributo sulla qualità dell'aria delle attività di cantiere può essere ritenuto trascurabile.



10.1.2 AV-PE-ATM-04

In Tabella 11.1.2-1 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 13/11/2019 al 03/12/2019.

Data	ARPA Ponti Sul Mincio (MN)	ARPA Verona Giarol Grande (VR)	AV-PE-ATM-04
13/11/2019	---	---	---
14/11/2019	---	---	---
15/11/2019	---	---	---
16/11/2019	---	---	---
17/11/2019	---	---	---
18/11/2019	---	---	---
19/11/2019	---	---	---
20/11/2019	17	25	20,7
21/11/2019	---	---	---
22/11/2019	12	12	13,4
23/11/2019	---	---	---
24/11/2019	---	---	---
25/11/2019	13	13	46,3
26/11/2019	23	33	16,3
27/11/2019	---	---	---
28/11/2019	23	22	28,8
29/11/2019	33	32	31,4
30/11/2019	36	29	31,7
01/12/2019	---	---	---
02/12/2019	---	---	---
03/12/2019	14	14	8,5

Tabella 11.1.2-1- Concentrazioni giornaliere di PM10

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 1082

Dalla tabella si evince che il valore limite per le polveri PM10 non è stato mai superato durante il periodo di monitoraggio in nessuna delle centraline di monitoraggio.

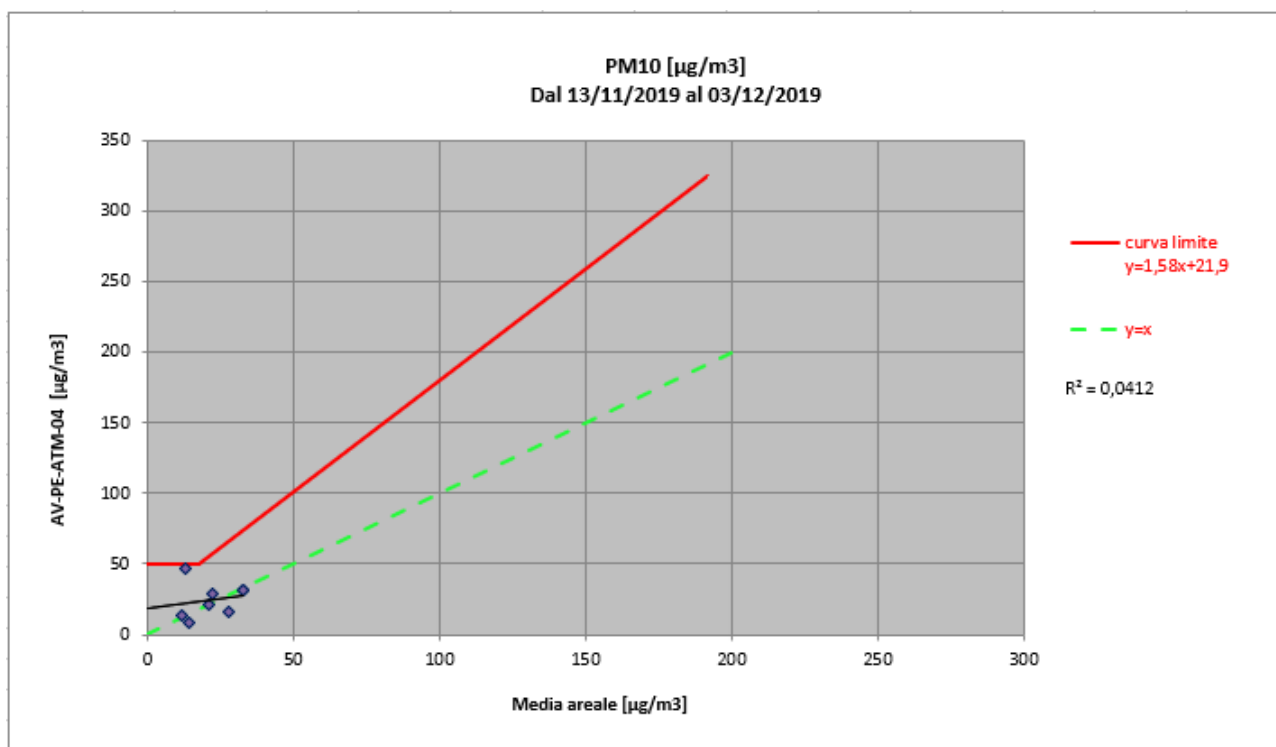
In Tabella 11.1.2-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 13/11/2019 al 03/12/2019 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-PE-ATM-04 (asse Y)
13/11/2019	---	---
14/11/2019	---	---
15/11/2019	---	---
16/11/2019	---	---
17/11/2019	---	---
18/11/2019	---	---
19/11/2019	---	---
20/11/2019	21,0	20,7
21/11/2019	---	---
22/11/2019	12,0	13,4
23/11/2019	---	---
24/11/2019	---	---
25/11/2019	13,0	46,3
26/11/2019	28,0	16,3
27/11/2019	---	---
28/11/2019	22,5	28,8
29/11/2019	32,5	31,4
30/11/2019	32,5	31,7
01/12/2019	---	---
02/12/2019	---	---
03/12/2019	14,0	8,5

Tabella 11.1.2-2– Concentrazioni giornaliere di PM10

Nonostante il numero esiguo di dati a disposizione causato dalle avverse condizioni metereologiche (dati Non Pervenuti per pioggia > 1mm), è possibile affermare che non c'è un trend costante durante la campagna di monitoraggio, per cui vi è una scarsa correlazione tra i dati.

Dal grafico di seguito riportato è possibile comunque evincere l'assenza di superamenti della curva limite. Pertanto, si deduce che il contributo delle attività di cantiere al peggioramento della qualità dell'aria può essere ritenuto trascurabile.



10.2 I° Trimestre CO 2020

10.2.1 AV-SM-ATM-20

In Tabella 11.2.1-1 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 I°Trimestre CO 2019 rilevate dal 01/02/2020 al 17/02/2020.

Data	ARPA Ponti Sul Mincio (MN)	ARPA Verona Giarol Grande (VR)	AV-SM-ATM-20
01/02/2020	79	81	60,4
02/02/2020	58	77	74,4
03/02/2020	68	71	71,5
04/02/2020	30	28	29
05/02/2020	9	9	7,3
06/02/2020	22	24	21,2
07/02/2020	46	40	43,5
08/02/2020	65	47	52,4
09/02/2020	76	70	65,5
10/02/2020	69	78	76,6
11/02/2020	45	36	36,5
12/02/2020	35	37	41,9
13/02/2020	---	---	---
14/02/2020	---	---	---
15/02/2020	50	37	46,6
16/02/2020	65	58	62

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 1084

Data	ARPA Ponti Sul Mincio (MN)	ARPA Verona Giarol Grande (VR)	AV-SM-ATM-20
17/02/2020	82	81	94,9

Tabella 11.2.1-1– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Dalle tabelle si evince che il valore limite per le polveri PM10 è stato superato 8 volte nel punto oggetto di monitoraggio, ma tali superamenti sono stati rilevati negli stessi giorni anche da almeno una delle centraline ARPA utilizzate come confronto. Inoltre, in data 15/02/2020 è stato registrato un superamento presso la stazione ARPA Ponti S/M che non è stato riscontrato invece nel punto di monitoraggio.

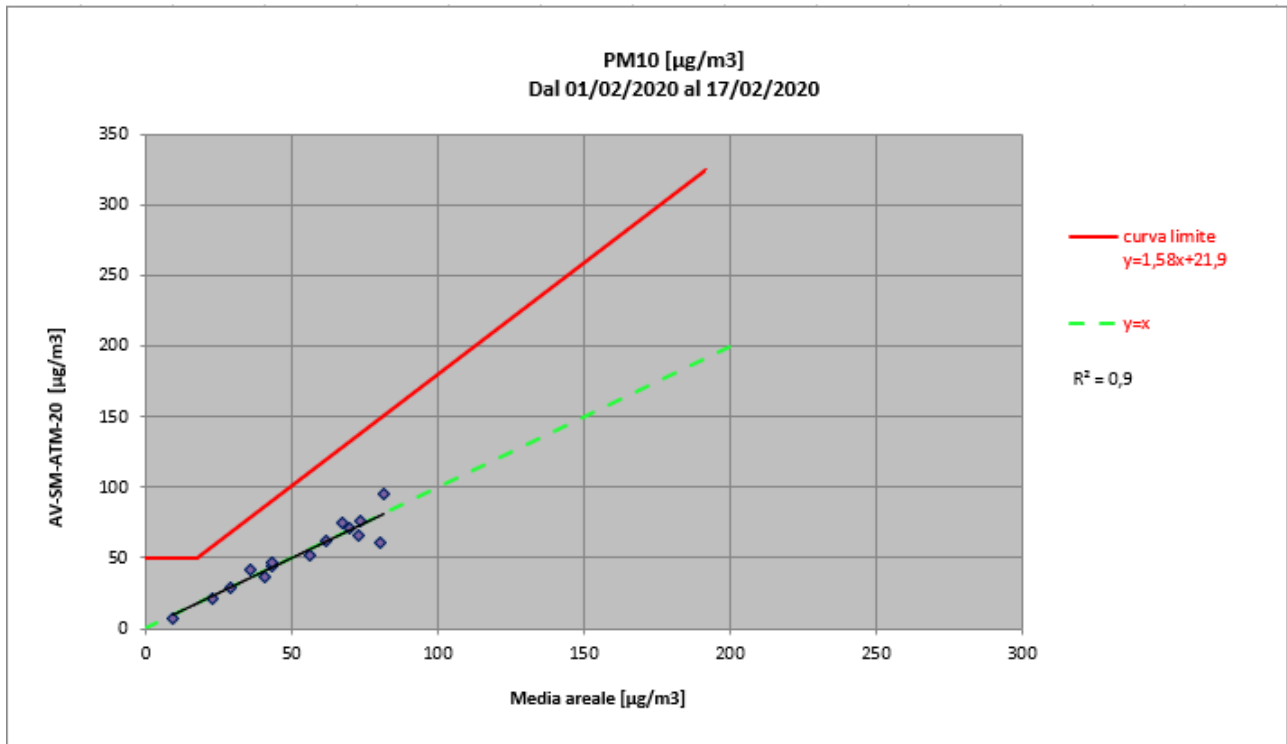
In Tabella 11.2.1-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 01/02/2020 al 17/02/2020 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SM-ATM-20 (asse Y)
01/02/2020	80,0	60,4
02/02/2020	67,5	74,4
03/02/2020	69,5	71,5
04/02/2020	29,0	29
05/02/2020	9,0	7,3
06/02/2020	23,0	21,2
07/02/2020	43,0	43,5
08/02/2020	56,0	52,4
09/02/2020	73,0	65,5
10/02/2020	73,5	76,6
11/02/2020	40,5	36,5
12/02/2020	36,0	41,9
13/02/2020	---	---
14/02/2020	---	---
15/02/2020	43,5	46,6
16/02/2020	61,5	62
17/02/2020	81,5	94,9

Tabella 11.2.1-2– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio sono comparabili con i valori medi registrati dalle centraline Arpa ed inoltre i superamenti sono stati riscontrati negli stessi giorni. Questo fa rilevare una ottima correlazione tra i dati rilevati dalle centraline ARPA e quelli della stazione oggetto di studio ed un fattore di determinazione piuttosto alto ($R^2=0,90$).

Dal grafico di seguito riportato è possibile evincere l'assenza di superamenti rispetto alla curva limite, pertanto si deduce che il contributo sulla qualità dell'aria delle attività di cantiere può essere ritenuto trascurabile.



10.2.2 AV-PE-ATM-04

In Tabella 11.2.2-1 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 08/02/2020 al 25/02/2020.

Data	ARPA Ponti Sul Mincio (MN)	ARPA Verona Giarol Grande (VR)	AV-PE-ATM-04
08/02/2020	65	47	54,2
09/02/2020	76	70	64,6
10/02/2020	---	---	---
11/02/2020	45	36	42,8
12/02/2020	35	37	34,8
13/02/2020	---	---	---
14/02/2020	---	---	---
15/02/2020	50	37	44,6
16/02/2020	65	58	58,4
17/02/2020	82	81	74,9
18/02/2020	75	70	71,3
19/02/2020	43	47	37,2
20/02/2020	26	18	26,3
21/02/2020	49	36	43,7
22/02/2020	51	35	49,9

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 1086

Data	ARPA Ponti Sul Mincio (MN)	ARPA Verona Giarol Grande (VR)	AV-PE-ATM-04
23/02/2020	71	71	65,5
24/02/2020	65	58	67,7
25/02/2020	83	80	80,2

Tabella 11.2.2-1– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Dalla tabella si evince che il valore limite per le polveri PM10 è stato superato 8 volte nel punto oggetto di monitoraggio, ma tali superamenti sono stati rilevati negli stessi giorni, anche da almeno una delle centraline ARPA utilizzate come confronto. Inoltre, nei giorni 15 e 22/02/2020 sono stati rilevati superamenti presso la stazione ARPA Ponti S/M che non sono stati riscontrati invece nel punto di monitoraggio.

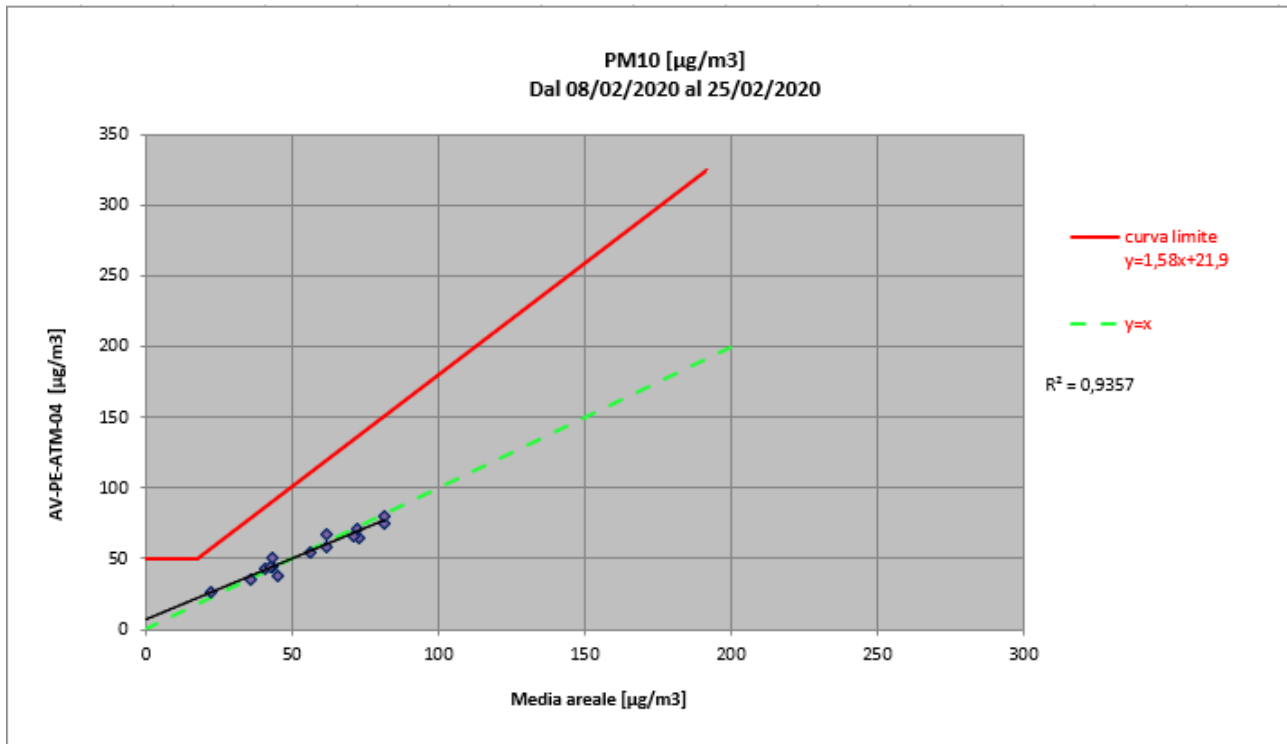
In Tabella 11.2.2-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 08/02/2020 al 25/02/2020 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-PE-ATM-04 (asse Y)
08/02/2020	56,0	54,2
09/02/2020	73,0	64,6
10/02/2020	---	---
11/02/2020	40,5	42,8
12/02/2020	36,0	34,8
13/02/2020	---	---
14/02/2020	---	---
15/02/2020	43,5	44,6
16/02/2020	61,5	58,4
17/02/2020	81,5	74,9
18/02/2020	72,5	71,3
19/02/2020	45,0	37,2
20/02/2020	22,0	26,3
21/02/2020	42,5	43,7
22/02/2020	43,0	49,9
23/02/2020	71,0	65,5
24/02/2020	61,5	67,7
25/02/2020	81,5	80,2

Tabella 11.2.2-2– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio sono fortemente comparabili con i valori medi registrati dalle centraline Arpa: tali valori, nei giorni di superamento del limite, sono sempre maggiori tranne in data 24/02/2020. La correlazione tra i dati rilevati dalle centraline ARPA e quelli della stazione oggetto di studio risulta molto elevata ($R^2=0,94$).

Dal grafico di seguito riportato è possibile evincere l'assenza di superamenti rispetto alla curva limite, pertanto si deduce che il contributo sulla qualità dell'aria delle attività di cantiere può essere ritenuto trascurabile.



10.2.3 AV-SO-ATM-05

In Tabella 11.2.3-1 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 03/03/2020 al 20/03/2020.

Data	ARPA Ponti Sul Mincio (MN)	ARPA Verona Giarol Grande (VR)	AV-SO-ATM-05
03/03/2020	---	---	---
04/03/2020	12	6	19,4
05/03/2020	---	---	---
06/03/2020	---	---	---
07/03/2020	26	22	27
08/03/2020	12	8	17,8
09/03/2020	29	28	39,4
10/03/2020	39	39	51,5
11/03/2020	42	53	62,4
12/03/2020	60	62	61,5
13/03/2020	45	72	58,1
14/03/2020	20	5	15,6
15/03/2020	14	8	14,9
16/03/2020	29	22	34,8
17/03/2020	46	43	47,9

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 1088

Data	ARPA Ponti Sul Mincio (MN)	ARPA Verona Giarol Grande (VR)	AV-SO-ATM-05
18/03/2020	47	61	55,3
19/03/2020	30	---	44,4
20/03/2020	42	33	45,9

Tabella 11.2.3-1– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Dalla tabella si evince che il valore limite per le polveri PM10 è stato superato 5 volte nel punto oggetto di monitoraggio; tali superamenti sono stati rilevati negli stessi giorni, anche da almeno una delle centraline ARPA utilizzate come confronto, tranne in data 10/03/2020.

In Tabella 11.2.3-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 03/03/2020 al 20/03/2020 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

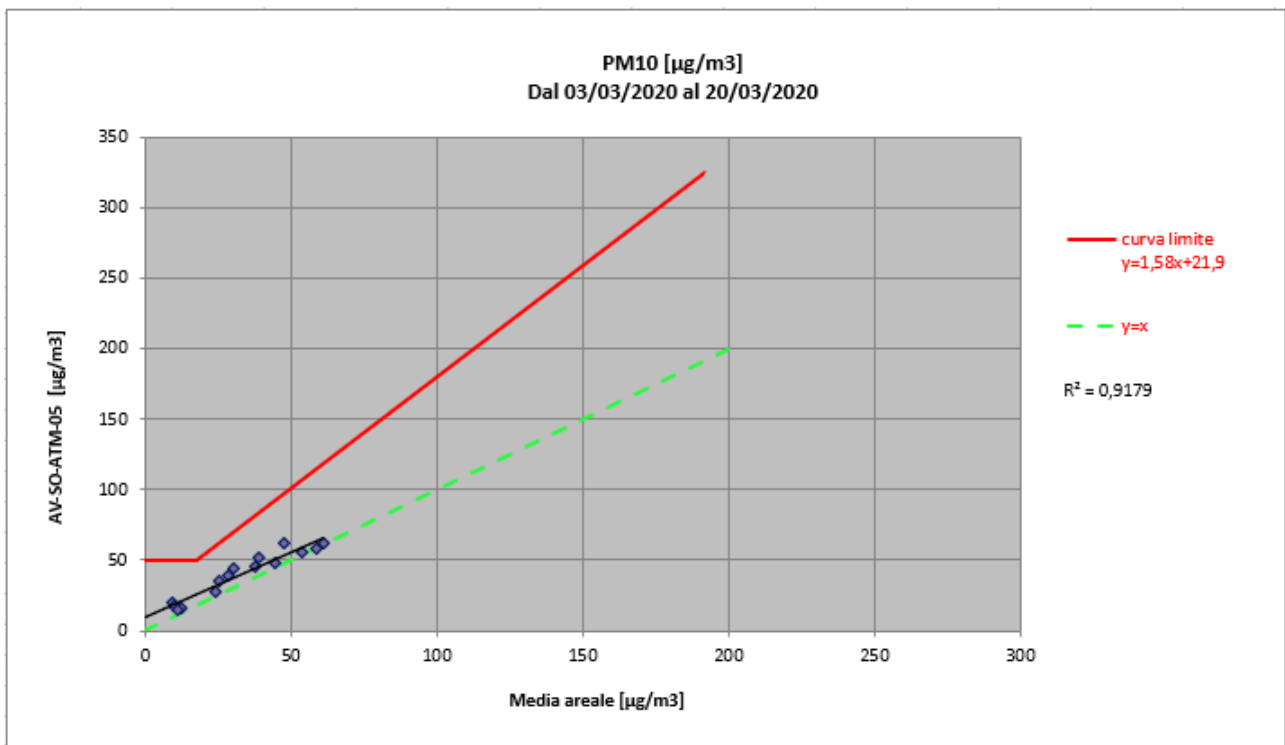
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-05 (asse Y)
03/03/2020	---	---
04/03/2020	9,0	19,4
05/03/2020	---	---
06/03/2020	---	---
07/03/2020	24,0	27
08/03/2020	10,0	17,8
09/03/2020	28,5	39,4
10/03/2020	39,0	51,5
11/03/2020	47,5	62,4
12/03/2020	61,0	61,5
13/03/2020	58,5	58,1
14/03/2020	12,5	15,6
15/03/2020	11,0	14,9
16/03/2020	25,5	34,8
17/03/2020	44,5	47,9
18/03/2020	54,0	55,3
19/03/2020	30,0	44,4
20/03/2020	37,5	45,9

Tabella 11.2.3-2– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio sono abbastanza comparabili con i valori medi registrati dalle centraline Arpa, anche se questi ultimi risultano essere più bassi rispetto ai valori rilevati presso il punto oggetto di monitoraggio. Dalla centralina installata nel punto di monitoraggio sono stati rilevati 5 giorni di superamento a fronte dei 3 giorni calcolati dalla media areale delle centraline ARPA, ma è opportuno far

notare comunque l'alta correlazione tra i dati rilevati dalle centraline ARPA e quelli della stazione oggetto di studio ($R^2=0,92$).

Dal grafico di seguito riportato è possibile evincere l'assenza di superamenti rispetto alla curva limite, pertanto si deduce che il contributo sulla qualità dell'aria delle attività di cantiere può essere ritenuto trascurabile.



10.3 II° Trimestre CO 2020

10.3.1 AV-PE-ATM-04

In Tabella 11.3.1-1 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 06/05/2020 al 26/05/2020.

Data	ARPA Ponti Sul Mincio (MN)	ARPA Verona Giarol Grande (VR)	AV-PE-ATM-04
06/05/2020	20	16	20,7
07/05/2020	15	25	21,6
08/05/2020	20	28	26,1
09/05/2020	19	35	25,2
10/05/2020	20	29	23,2
11/05/2020	----	----	----
12/05/2020	15	8	28,1
13/05/2020	10	10	13,2
14/05/2020	----	----	----
15/05/2020	----	----	----
16/05/2020	----	----	----
17/05/2020	----	----	----
18/05/2020	19	22	20,9
19/05/2020	----	----	----
20/05/2020	21	19	25,4
21/05/2020	20	16	19,4
22/05/2020	21	24	20,3
23/05/2020	----	----	----
24/05/2020	15	5	11,1
25/05/2020	14	12	17,1
26/05/2020	15	22	16,5

Tabella 11.3.1-1– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Dalla tabella si evince che il valore limite per le polveri PM10 non è mai stato superato nel punto oggetto di monitoraggio.

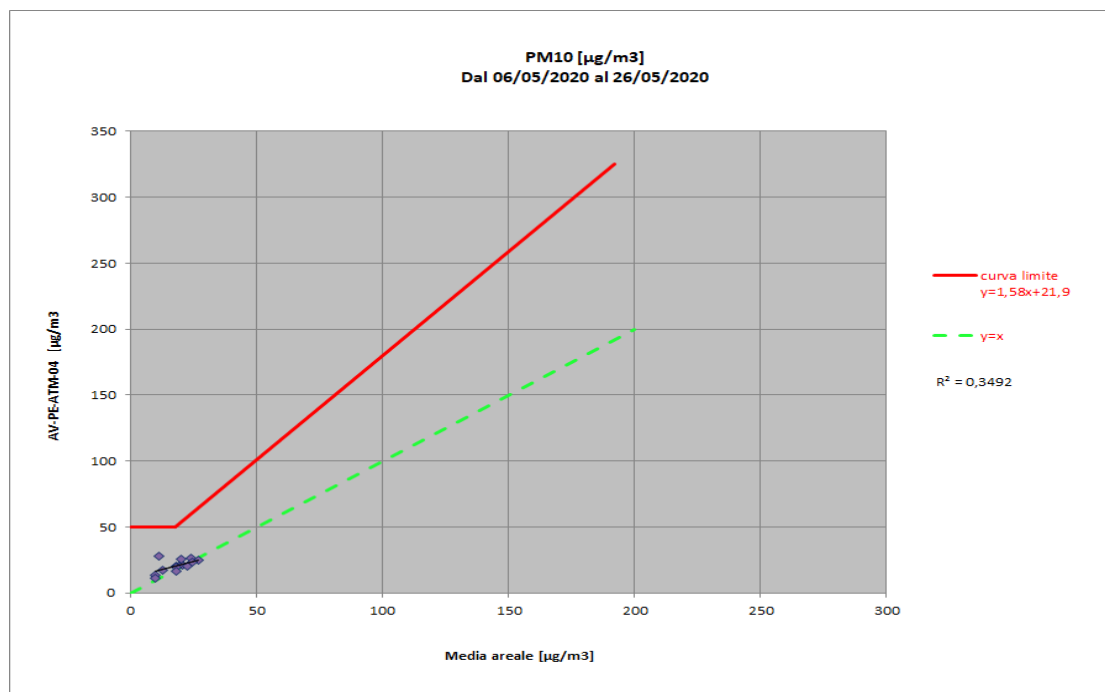
In Tabella 11.3.1-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 06/05/2020 al 26/05/2020 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SM-ATM-20 (asse Y)
06/05/2020	18	20,7
07/05/2020	20	21,6
08/05/2020	24	26,1
09/05/2020	27	25,2
10/05/2020	24,5	23,2
11/05/2020	----	----
12/05/2020	11,5	28,1

Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SM-ATM-20 (asse Y)
13/05/2020	10	13,2
14/05/2020	----	----
15/05/2020	----	----
16/05/2020	----	----
17/05/2020	----	----
18/05/2020	20,5	20,9
19/05/2020	----	----
20/05/2020	20	25,4
21/05/2020	18	19,4
22/05/2020	22,50	20,3
23/05/2020	----	----
24/05/2020	10	11,1
25/05/2020	13	17,1
26/05/2020	18	16,5

Tabella 11.3.1-2– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio sono comparabili con i valori medi registrati dalle centraline Arpa. Questo fa rilevare una ottima correlazione tra i dati rilevati dalle centraline ARPA e quelli della stazione oggetto di studio, tranne per il 12/05/2020 dove c'è un forte scostamento tra la media areale e il punto di monitoraggio, che provoca un forte abbassamento del fattore di determinazione ($R^2=0,3492$). Dal grafico di seguito riportato è possibile evincere l'assenza di superamenti rispetto alla curva limite, pertanto si deduce che il contributo sulla qualità dell'aria delle attività di cantiere può essere ritenuto trascurabile.



10.3.2 AV-SO-ATM-05

In Tabella 11.3.2-1 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 08/02/2020 al 25/02/2020.

Data	ARPA Ponti Sul Mincio (MN)	ARPA Verona Giarol Grande (VR)	AV-SO-ATM-05
06/05/2020	20	16	23,8
07/05/2020	15	25	36,6
08/05/2020	20	28	32,8
09/05/2020	19	35	30,1
10/05/2020	20	29	28,3
11/05/2020	----	----	----
12/05/2020	15	8	17,6
13/05/2020	10	10	21,2
14/05/2020	----	----	----
15/05/2020	----	----	----
16/05/2020	----	----	----
17/05/2020	----	----	----
18/05/2020	19	22	29,0
19/05/2020	----	----	----
20/05/2020	21	19	26,1
21/05/2020	20	16	28,1
22/05/2020	21	24	24,7
23/05/2020	----	----	----
24/05/2020	15	5	11,6
25/05/2020	14	12	24,1
26/05/2020	15	22	23,0

Tabella 11.3.2-1– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Dalla tabella si evince che il valore limite per le polveri PM10 non è mai stato superato nel punto oggetto di monitoraggio.

In Tabella 11.3.2-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 06/05/2020 al 26/05/2020 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

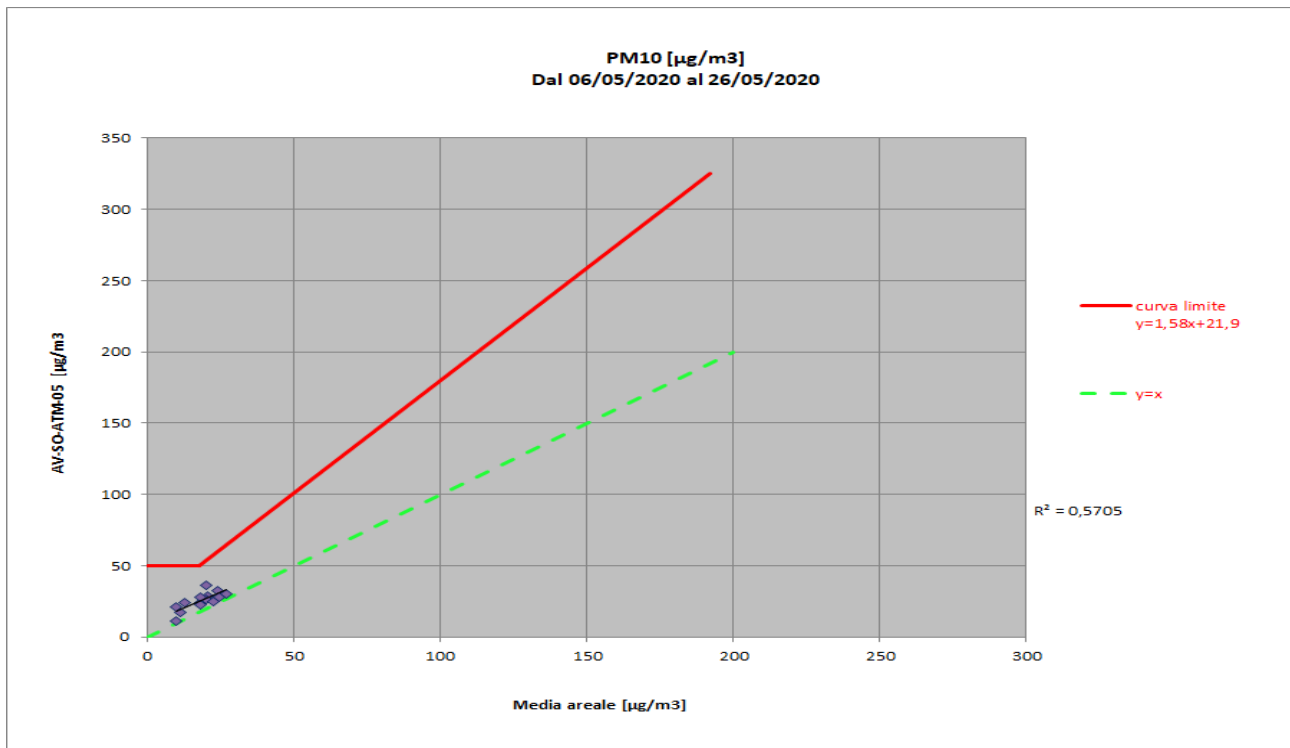
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-05 (asse Y)
06/05/2020	18	23,8
07/05/2020	20	36,6
08/05/2020	24	32,8
09/05/2020	27	30,1
10/05/2020	24,5	28,3
11/05/2020	----	----
12/05/2020	11,5	17,6
13/05/2020	10	21,2
14/05/2020	----	----

Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-05 (asse Y)
15/05/2020	----	----
16/05/2020	----	----
17/05/2020	----	----
18/05/2020	20,5	29,0
19/05/2020	----	----
20/05/2020	20	26,1
21/05/2020	18	28,1
22/05/2020	22,50	24,7
23/05/2020	----	----
24/05/2020	10	11,6
25/05/2020	13	24,1
26/05/2020	18	23,0

Tabella 11.3.2-2– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio non sono molto comparabili con i valori medi registrati dalle centraline Arpa. La correlazione tra i dati rilevati dalle centraline ARPA e quelli della stazione oggetto di studio risulta bassa ($R^2=0,5705$).

Dal grafico di seguito riportato è possibile evincere l'assenza di superamenti rispetto alla curva limite, pertanto si deduce che il contributo sulla qualità dell'aria delle attività di cantiere può essere ritenuto trascurabile.



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 1094

10.3.3 AV-SM-ATM-20

In Tabella 11.3.3-1 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 28/05/2020 al 17/06/2020.

Data	ARPA Ponti Sul Mincio (MN)	ARPA Verona Giarol Grande (VR)	AV-SM-ATM-20
28/05/2020	----	----	----
29/05/2020	----	----	----
30/05/2020	18	21	15,4
31/05/2020	14	12	10,5
01/06/2020	15	19	12,7
02/06/2020	18	25	14,9
03/06/2020	16	25	12,9
04/06/2020	----	----	----
05/06/2020	----	----	----
06/06/2020	----	----	----
07/06/2020	----	----	----
08/06/2020	----	----	----
09/06/2020	10	12	9,4
10/06/2020	----	----	----
11/06/2020	----	----	----
12/06/2020	15	9	12,5
13/06/2020	22	21	16,5
14/06/2020	13	13	8,7
15/06/2020	----	----	----
16/06/2020	10	19	7,8
17/06/2020	----	----	----

Tabella 11.3.3-1– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Dalla tabella si evince che il valore limite per le polveri PM10 non è mai stato superato nel punto oggetto di monitoraggio.

In Tabella 11.3.3-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 28/05/2020 al 17/06/2020 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

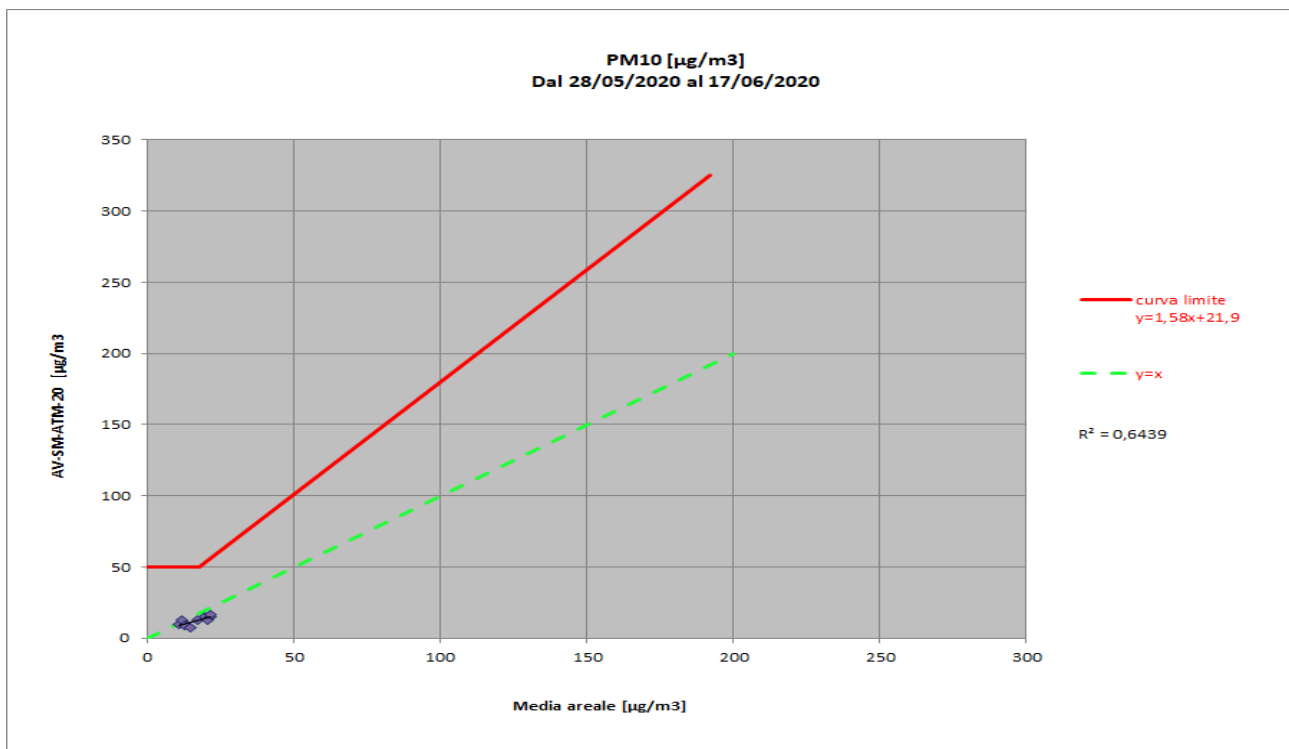
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SM-ATM-20 (asse Y)
28/05/2020	----	----
29/05/2020	----	----
30/05/2020	19,5	15,4
31/05/2020	13	10,5
01/06/2020	17	12,7
02/06/2020	21,5	14,9
03/06/2020	20,5	12,9
04/06/2020	----	----
05/06/2020	----	----

Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SM-ATM-20 (asse Y)
06/06/2020	----	----
07/06/2020	----	----
08/06/2020	----	----
09/06/2020	11	9,4
10/06/2020	----	----
11/06/2020	----	----
12/06/2020	12	12,5
13/06/2020	21,5	16,5
14/06/2020	13	8,7
15/06/2020	----	----
16/06/2020	14,5	7,8
17/06/2020	----	----

Tabella 11.3.3-2– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio non sono molto comparabili con i valori medi registrati dalle centraline Arpa. La correlazione tra i dati rilevati dalle centraline ARPA e quelli della stazione oggetto di studio risulta bassa ($R^2=0,6439$).

Dal grafico di seguito riportato è possibile evincere l'assenza di superamenti rispetto alla curva limite, pertanto si deduce che il contributo sulla qualità dell'aria delle attività di cantiere può essere ritenuto trascurabile.



10.3.4 AV-SO-ATM-06

In Tabella 11.3.4-1 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 28/05/2020 al 17/06/2020.

Data	ARPA Ponti Sul Mincio (MN)	ARPA Verona Giarol Grande (VR)	AV-SO-ATM-06
28/05/2020	----	----	----
29/05/2020	----	----	----
30/05/2020	18	21	30,5
31/05/2020	14	12	24,1
01/06/2020	15	19	42,4
02/06/2020	18	25	18,9
03/06/2020	16	25	20,9
04/06/2020	----	----	----
05/06/2020	----	----	----
06/06/2020	----	----	----
07/06/2020	15	13	36,6
08/06/2020	----	----	----
09/06/2020	----	----	----
10/06/2020	----	----	----
11/06/2020	----	----	----
12/06/2020	15	9	26,7
13/06/2020	----	----	----
14/06/2020	13	13	12,5
15/06/2020	----	----	----
16/06/2020	10	19	15,4
17/06/2020	----	----	----

Tabella 11.3.4 -1- Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Dalla tabella si evince che il valore limite per le polveri PM10 non è mai stato superato nel punto oggetto di monitoraggio.

In Tabella 11.3.4-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 28/05/2020 al 17/06/2020 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

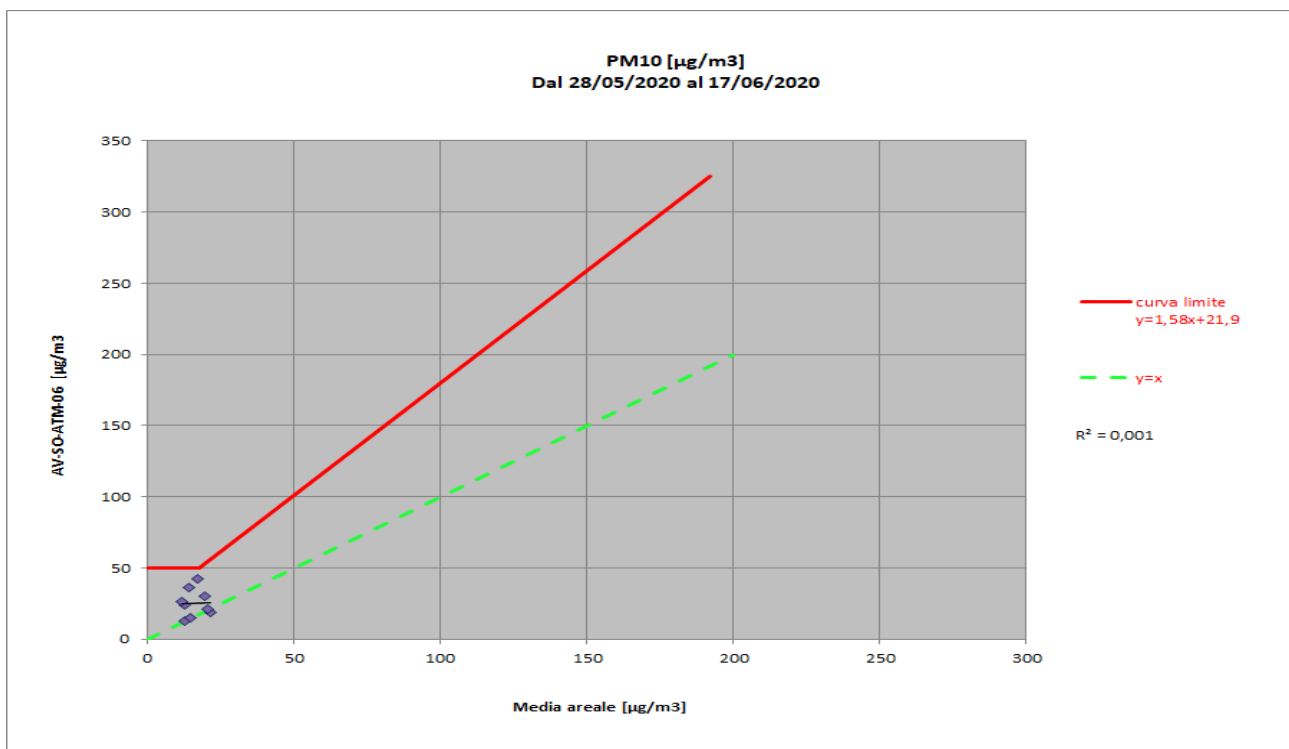
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-06 (asse Y)
28/05/2020	----	----
29/05/2020	----	----
30/05/2020	19,5	30,5
31/05/2020	13	24,1
01/06/2020	17	42,4
02/06/2020	21,5	18,9
03/06/2020	20,5	20,9
04/06/2020	----	----
05/06/2020	----	----
06/06/2020	----	----
07/06/2020	14	36,6
08/06/2020	----	----
09/06/2020	----	----

Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-06 (asse Y)
10/06/2020	----	----
11/06/2020	----	----
12/06/2020	12	26,7
13/06/2020	----	----
14/06/2020	13	12,5
15/06/2020	----	----
16/06/2020	14,5	15,4
17/06/2020	----	----

Tabella 11.3.4-2– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio non sono comparabili con i valori medi registrati dalle centraline Arpa. La correlazione tra i dati rilevati dalle centraline ARPA e quelli della stazione oggetto di studio risulta nullo ($R^2=0,001$).

Dal grafico di seguito riportato è possibile evincere l'assenza di superamenti rispetto alla curva limite, pertanto si deduce che il contributo sulla qualità dell'aria delle attività di cantiere può essere ritenuto trascurabile.



10.3.5 AV-SO-ATM-22

In Tabella 11.3.5-1 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 28/05/2020 al 17/06/2020.

Data	ARPA Ponti Sul Mincio (MN)	ARPA Verona Giarol Grande (VR)	AV-SO-ATM-22
28/05/2020	----	----	----
29/05/2020	----	----	----
30/05/2020	18	21	24,9
31/05/2020	14	12	22,5
01/06/2020	15	19	39,4
02/06/2020	18	25	27,0
03/06/2020	16	25	26,3
04/06/2020	----	----	----
05/06/2020	----	----	----
06/06/2020	----	----	----
07/06/2020	----	----	----
08/06/2020	----	----	----
09/06/2020	10	12	13,4
10/06/2020	----	----	----
11/06/2020	----	----	----
12/06/2020	15	9	17,6
13/06/2020	22	21	8,0
14/06/2020	13	13	13,2
15/06/2020	----	----	----
16/06/2020	10	19	11,6
17/06/2020	----	----	----

Tabella 11.3.5 -1- Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Dalla tabella si evince che il valore limite per le polveri PM10 non è mai stato superato nel punto oggetto di monitoraggio.

In Tabella 11.3.5-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 28/05/2020 al 17/06/2020 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

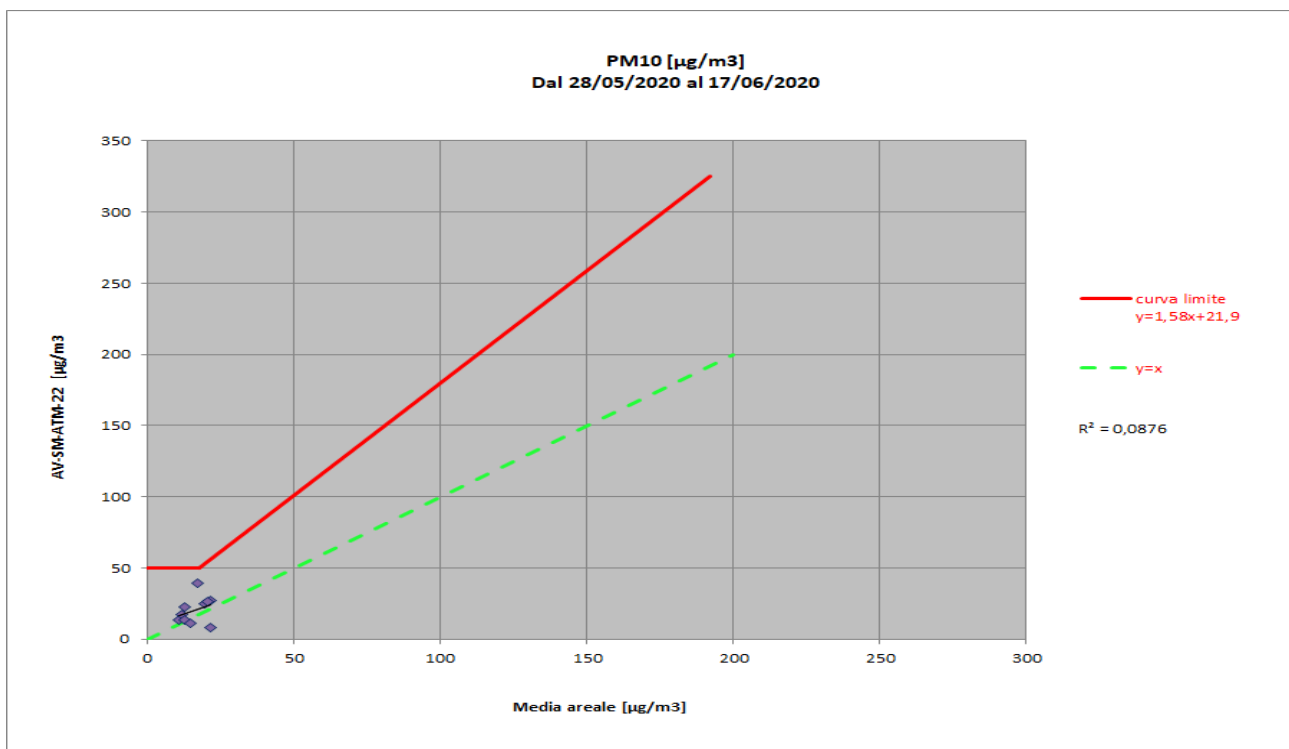
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-22 (asse Y)
28/05/2020	----	----
29/05/2020	----	----
30/05/2020	19,5	24,9
31/05/2020	13	22,5
01/06/2020	17	39,4
02/06/2020	21,5	27,0
03/06/2020	20,5	26,3
04/06/2020	----	----
05/06/2020	----	----
06/06/2020	----	----
07/06/2020	----	----
08/06/2020	----	----
09/06/2020	11	13,4

Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-22 (asse Y)
10/06/2020	----	----
11/06/2020	----	----
12/06/2020	12	17,6
13/06/2020	21,5	8,0
14/06/2020	13	13,2
15/06/2020	----	----
16/06/2020	14,5	11,6
17/06/2020	----	----

Tabella 11.3.5-2– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio non sono comparabili con i valori medi registrati dalle centraline Arpa. La correlazione tra i dati rilevati dalle centraline ARPA e quelli della stazione oggetto di studio risulta molto bassa ($R^2=0,0876$).

Dal grafico di seguito riportato è possibile evincere l'assenza di superamenti rispetto alla curva limite, pertanto si deduce che il contributo sulla qualità dell'aria delle attività di cantiere può essere ritenuto trascurabile.



10.3.6 AV-CN-ATM-17

In Tabella 11.3.6-1 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 23/06/2020 al 13/07/2020.

Data	ARPA Ponti Sul Mincio (MN)	ARPA Verona Giarol Grande (VR)	AV-SO-ATM-22
23/06/2020	15	18	21,00
24/06/2020	21	23	22,10
25/06/2020	----	----	----
26/06/2020	----	----	----
27/06/2020	22	25	18,00
28/06/2020	24	18	17,40
29/06/2020	23	26	20,30
30/06/2020	17	21	15,40
01/07/2020	----	----	----
02/07/2020	----	----	----
03/07/2020	11	13	7,40
04/07/2020	13	12	9,10
05/07/2020	17	21	13,80
06/07/2020	17	25	18,30
07/07/2020	13	15	11,10
08/07/2020	17	20	16,70
09/07/2020	21	26	25,20
10/07/2020	26	33	14,10
11/07/2020	----	----	----
12/07/2020	7	11	18,00
13/07/2020	10	13	13,20

Tabella 11.3.6 -1- Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Dalla tabella si evince che il valore limite per le polveri PM10 non è mai stato superato nel punto oggetto di monitoraggio.

In Tabella 7.6-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 23/06/2020 al 13/07/2020 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

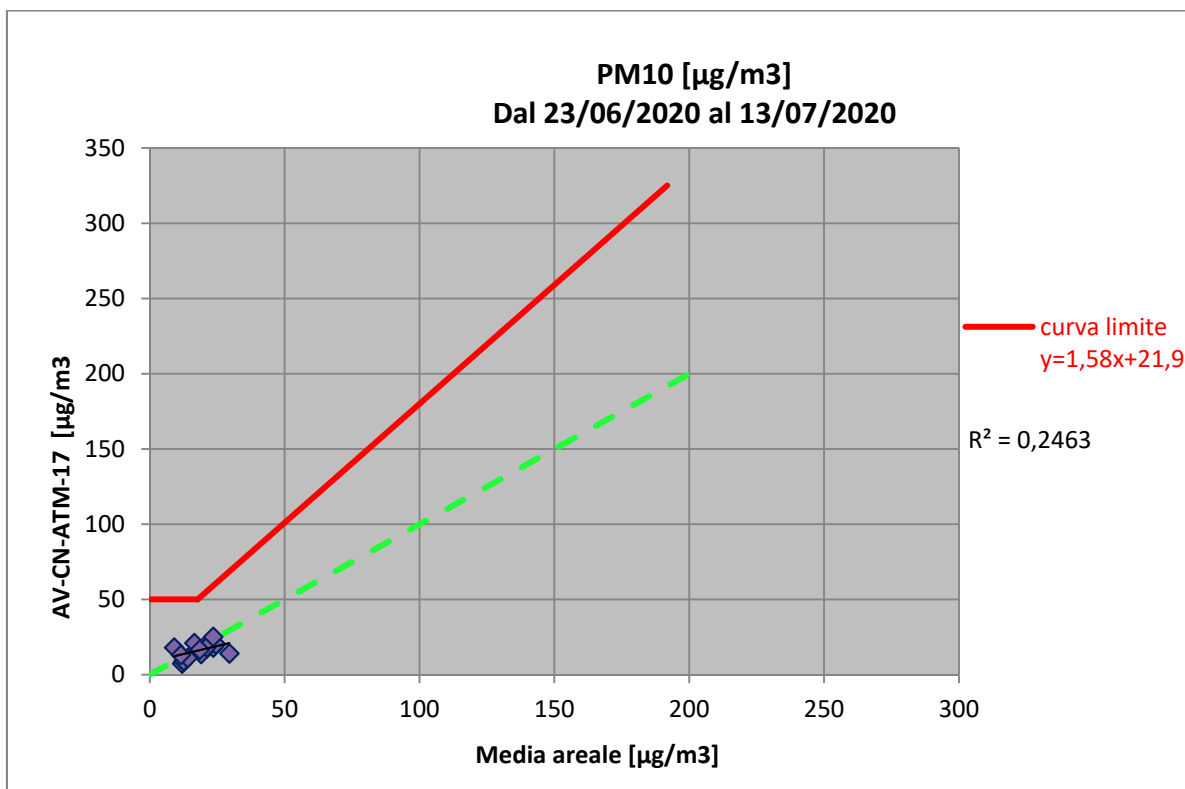
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-22 (asse Y)
23/06/2020	16,5	21,00
24/06/2020	22,0	22,10
25/06/2020	----	----
26/06/2020	----	----
27/06/2020	23,5	18,00
28/06/2020	21,0	17,40
29/06/2020	24,5	20,30
30/06/2020	19,0	15,40
01/07/2020	----	----
02/07/2020	----	----
03/07/2020	12,0	7,40

Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-22 (asse Y)
04/07/2020	12,5	9,10
05/07/2020	19,0	13,80
06/07/2020	21,0	18,30
07/07/2020	14,0	11,10
08/07/2020	18,5	16,70
09/07/2020	23,5	25,20
10/07/2020	29,5	14,10
11/07/2020	----	----
12/07/2020	9,0	18,00
13/07/2020	11,5	13,20

Tabella 11.3.6-2– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio non sono comparabili con i valori medi registrati dalle centraline Arpa. La correlazione tra i dati rilevati dalle centraline ARPA e quelli della stazione oggetto di studio risulta molto bassa ($R^2=0,2463$).

Dal grafico di seguito riportato è possibile evincere l'assenza di superamenti rispetto alla curva limite, pertanto si deduce che il contributo sulla qualità dell'aria delle attività di cantiere può essere ritenuto trascurabile.



10.4 III° Trimestre CO 2020

10.4.1 AV-PE-ATM-04

In Tabella 11.4.1-1 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 15/07/2020 al 31/07/2020.

Data	ARPA Ponti Sul Mincio (MN)	ARPA Verona Giarol Grande (VR)	AV-PE-ATM-04
15/07/2020	15,00	20,00	13,1
16/07/2020	18,00	28,00	14,3
17/07/2020	13,00	17,00	26,8
18/07/2020	11,00	13,00	8,9
19/07/2020	13,00	15,00	9,4
20/07/2020	18,00	15,00	16,9
21/07/2020	18,00	25,00	17,6
22/07/2020	----	----	---
23/07/2020	14,00	19,00	14,7
24/07/2020	----	----	---
25/07/2020	12,00	12,00	11,6
26/07/2020	12,00	16,00	12,7
27/07/2020	17,00	21,00	16,5
28/07/2020	23,00	27,00	21,6
29/07/2020	23,00	39,00	22,9
30/07/2020	26,00	36,00	25,4
31/07/2020	23,00	36,00	23,6

Tabella 11.4.1-1– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Dalla tabella si evince che il valore limite per le polveri PM10 non è mai stato superato nel punto oggetto di monitoraggio.

In Tabella 11.4.1-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 15/07/2020 al 31/07/2020 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

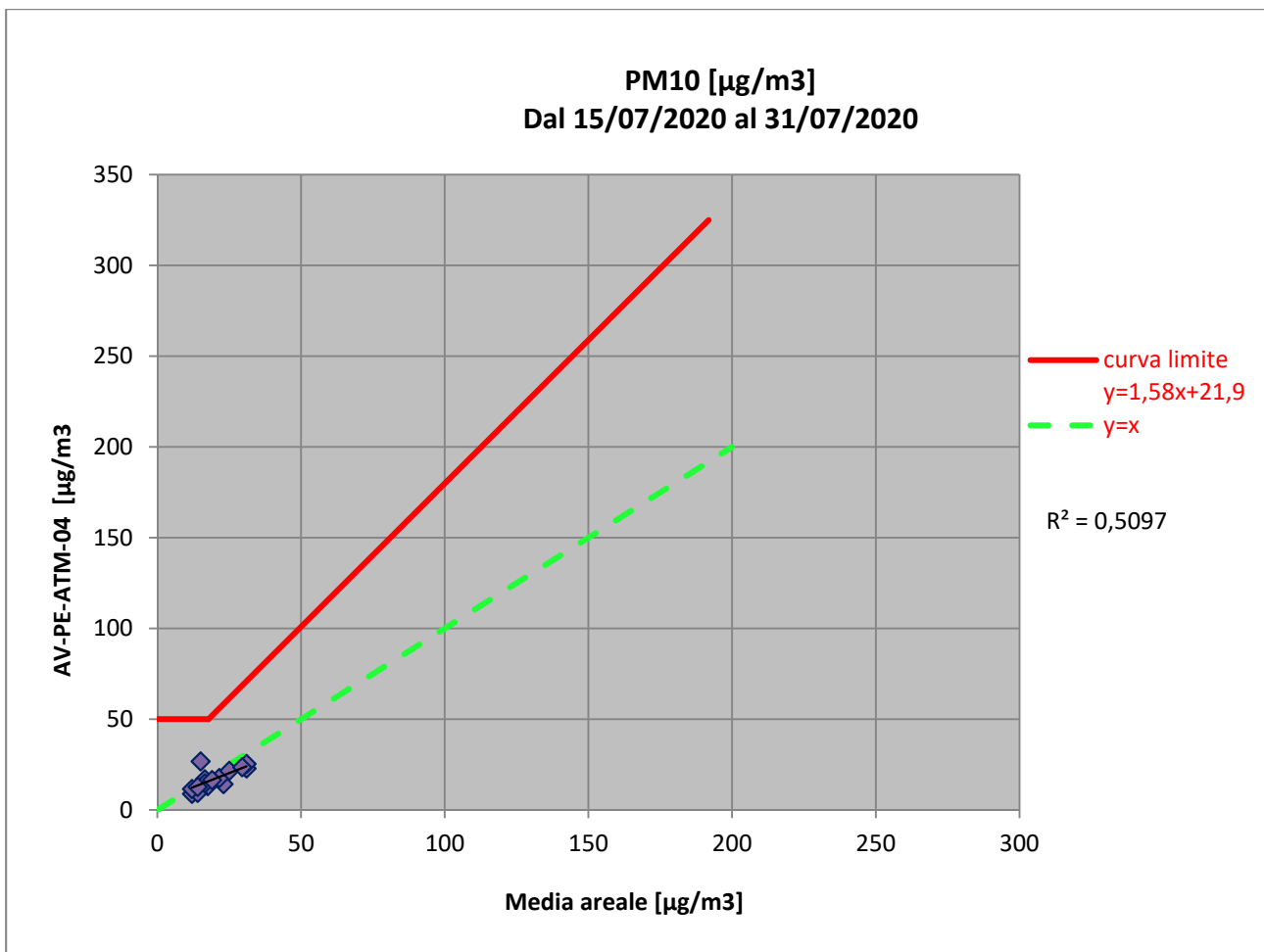
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SM-ATM-20 (asse Y)
15/07/2020	17,50	13,1
16/07/2020	23,00	14,3
17/07/2020	15,00	26,8
18/07/2020	12,00	8,9
19/07/2020	14,00	9,4
20/07/2020	16,50	16,9
21/07/2020	21,50	17,6
22/07/2020	---	---
23/07/2020	16,50	14,7
24/07/2020	----	---
25/07/2020	12,00	11,6

Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SM-ATM-20 (asse Y)
26/07/2020	14,00	12,7
27/07/2020	19,00	16,5
28/07/2020	25,00	21,6
29/07/2020	31,00	22,9
30/07/2020	31,00	25,4
31/07/2020	29,50	23,6

Tabella 11.3.1-2– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio non sono molto comparabili con i valori medi registrati dalle centraline Arpa. La correlazione tra i dati rilevati dalle centraline ARPA e quelli della stazione oggetto di studio risulta bassa ($R^2=0,5097$).

Dal grafico di seguito riportato è possibile evincere l'assenza di superamenti rispetto alla curva limite, pertanto si deduce che il contributo sulla qualità dell'aria delle attività di cantiere può essere ritenuto trascurabile.



10.4.2 AV-SO-ATM-05

In Tabella 11.4.2-1 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 18/07/2020 al 05/08/2020.

Data	ARPA Ponti Sul Mincio (MN)	ARPA Verona Giarol Grande (VR)	AV-SO-ATM-05
18/07/2020	11,00	13,00	8,3
19/07/2020	13,00	15,00	12,9
20/07/2020	18,00	15,00	24,3
21/07/2020	18,00	25,00	24,7
22/07/2020	---	---	---
23/07/2020	14,00	19,00	16,9
24/07/2020	---	---	---
25/07/2020	12,00	12,00	12,7
26/07/2020	12,00	16,00	14,0
27/07/2020	17,00	21,00	21,8
28/07/2020	23,00	27,00	34,5
29/07/2020	23,00	39,00	34,5
30/07/2020	26,00	36,00	34,6
31/07/2020	23,00	36,00	32,7
01/08/2020	24,00	43,00	35,7
02/08/2020	---	---	---
03/08/2020	---	---	---
04/08/2020	7,00	14,00	7,1
05/08/2020	12,00	7,00	27,6

Tabella 11.4.2-1– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Dalla tabella si evince che il valore limite per le polveri PM10 non è mai stato superato nel punto oggetto di monitoraggio.

In Tabella 11.4.2-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 18/07/2020 al 05/08/2020 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

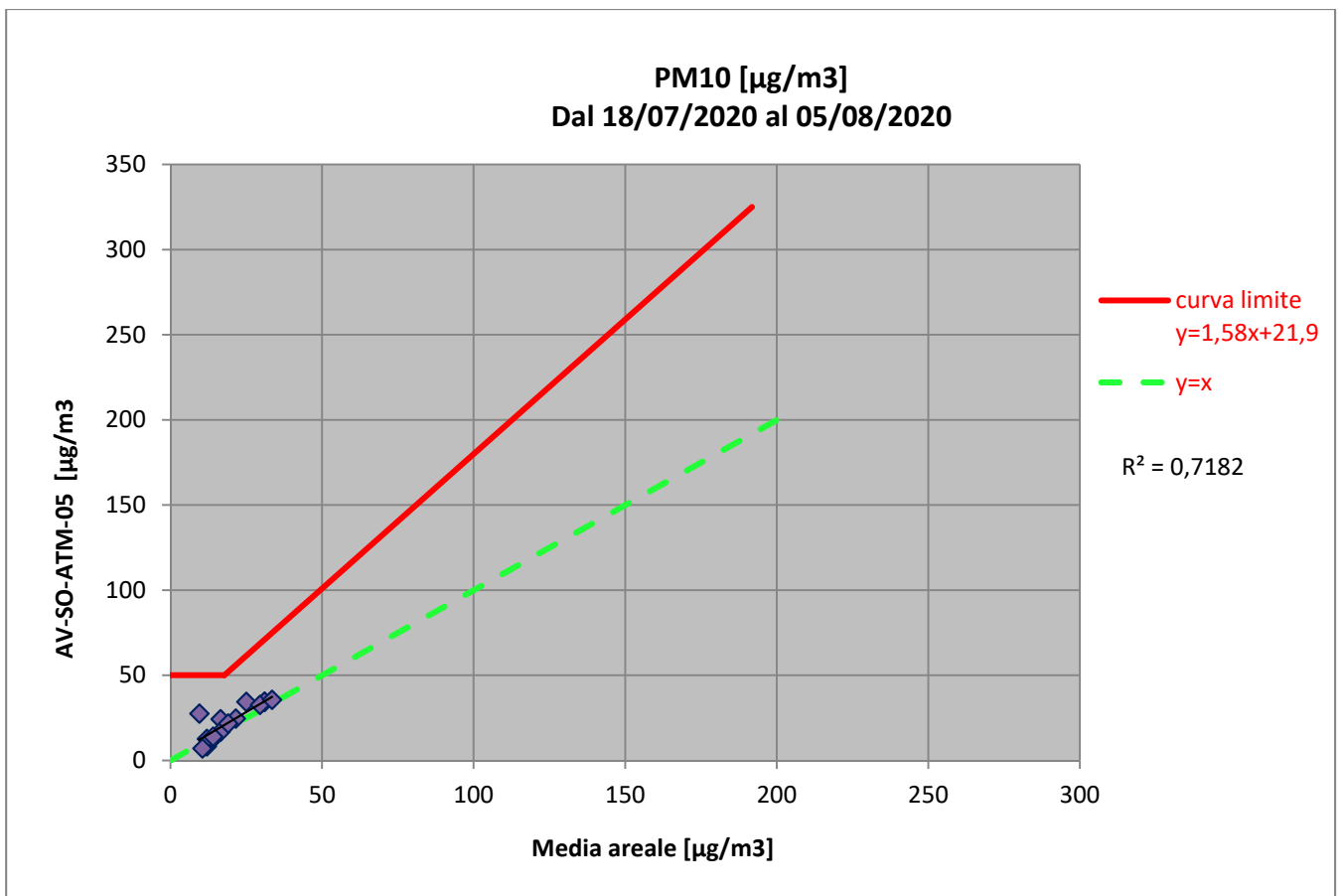
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-05 (asse Y)
18/07/2020	12,00	8,3
19/07/2020	14,00	12,9
20/07/2020	16,50	24,3
21/07/2020	21,50	24,7
22/07/2020	---	---
23/07/2020	16,50	16,9
24/07/2020	---	---
25/07/2020	12,00	12,7
26/07/2020	14,00	14,0
27/07/2020	19,00	21,8
28/07/2020	25,00	34,5
29/07/2020	31,00	34,5

Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-05 (asse Y)
30/07/2020	31,00	34,6
31/07/2020	29,50	32,7
01/08/2020	33,50	35,7
02/08/2020	---	---
03/08/2020	---	---
04/08/2020	10,50	7,1
05/08/2020	9,50	27,6

Tabella 11.4.2-2– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio non sono molto comparabili con i valori medi registrati dalle centraline Arpa. La correlazione tra i dati rilevati dalle centraline ARPA e quelli della stazione oggetto di studio risulta bassa ($R^2=0,7182$).

Dal grafico di seguito riportato è possibile evincere l'assenza di superamenti rispetto alla curva limite, pertanto si deduce che il contributo sulla qualità dell'aria delle attività di cantiere può essere ritenuto trascurabile.



10.4.3 AV-SM-ATM-21

In Tabella 11.4.3-1 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 21/07/2020 al 10/08/2020.

Data	ARPA Ponti Sul Mincio (MN)	ARPA Verona Giarol Grande (VR)	AV-SM-ATM-21
21/07/2020	18,00	21,00	19,6
22/07/2020	----	----	---
23/07/2020	----	----	---
24/07/2020	----	----	---
25/07/2020	12,00	12,00	20,1
26/07/2020	12,00	16,00	13,4
27/07/2020	17,00	21,00	18,1
28/07/2020	23,00	27,00	19,2
29/07/2020	23,00	39,00	18,1
30/07/2020	26,00	36,00	20,1
31/07/2020	23,00	36,00	20,7
01/08/2020	24,00	43,00	15,2
02/08/2020	----	----	---
03/08/2020	----	----	---
04/08/2020	----	----	---
05/08/2020	12,00	7,00	23,6
06/08/2020	13,00	17,00	19,0
07/08/2020	19,00	24,00	16,3
08/08/2020	19,00	27,00	16,9
09/08/2020	21,00	28,00	18,1
10/08/2020	24,00	28,00	19,2

Tabella 11.4.3-1– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Dalla tabella si evince che il valore limite per le polveri PM10 non è mai stato superato nel punto oggetto di monitoraggio.

In Tabella 11.4.3-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 21/07/2020 al 10/08/2020 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

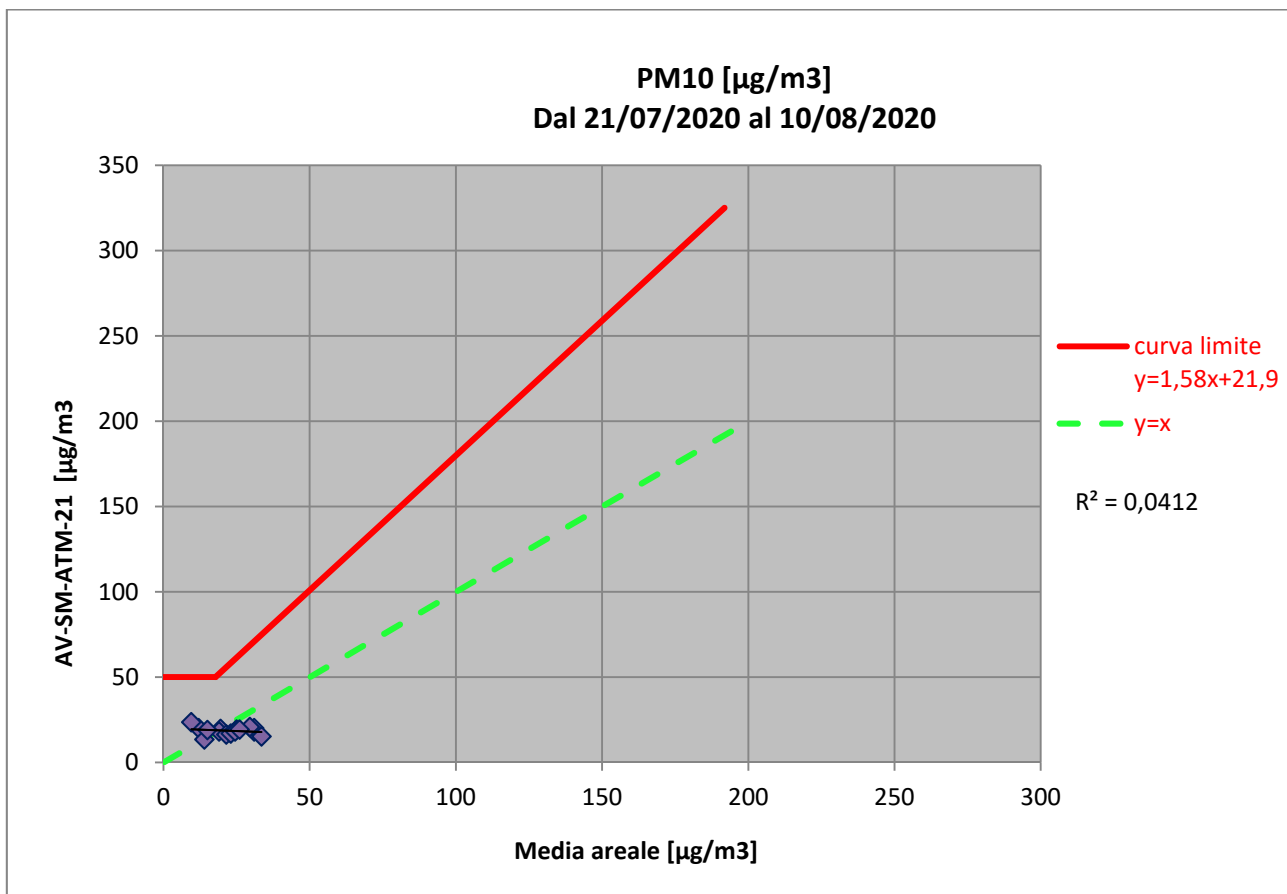
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SM-ATM-21 (asse Y)
21/07/2020	19,50	19,6
22/07/2020	----	---
23/07/2020	----	---
24/07/2020	----	---
25/07/2020	12,00	20,1
26/07/2020	14,00	13,4
27/07/2020	19,00	18,1
28/07/2020	25,00	19,2
29/07/2020	31,00	18,1
30/07/2020	31,00	20,1

Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SM-ATM-21 (asse Y)
31/07/2020	29,50	20,7
01/08/2020	33,50	15,2
02/08/2020	----	---
03/08/2020	----	---
04/08/2020	----	---
05/08/2020	9,50	23,6
06/08/2020	15,00	19,0
07/08/2020	21,50	16,3
08/08/2020	23,00	16,9
09/08/2020	24,50	18,1
10/08/2020	26,00	19,2

Tabella 11.4.3-2– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio non sono molto comparabili con i valori medi registrati dalle centraline Arpa. La correlazione tra i dati rilevati dalle centraline ARPA e quelli della stazione oggetto di studio risulta molto bassa ($R^2=0,0412$).

Dal grafico di seguito riportato è possibile evincere l'assenza di superamenti rispetto alla curva limite, pertanto si deduce che il contributo sulla qualità dell'aria delle attività di cantiere può essere ritenuto trascurabile.



10.4.4 AV-SM-ATM-20

In Tabella 11.4.4-1 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 28/08/2020 al 16/09/2020.

Data	ARPA Ponti Sul Mincio (MN)	ARPA Verona Giarol Grande (VR)	AV-SM-ATM-20
28/08/2020	22,00	24,00	22,3
29/08/2020	----	----	---
30/08/2020	----	----	---
31/08/2020	----	----	---
01/09/2020	11,00	10,00	10,9
02/09/2020	----	----	---
03/09/2020	13,00	12,00	11,4
04/09/2020	20,00	17,00	20,9
05/09/2020	34,00	28,00	29,0
06/09/2020	40,00	27,00	27,9
07/09/2020	----	----	---
08/09/2020	12,00	14,00	14,0
09/09/2020	28,00	26,00	25,0
10/09/2020	42,00	30,00	34,1
11/09/2020	25,00	21,00	25,8
12/09/2020	26,00	21,00	22,7
13/09/2020	26,00	23,00	23,8
14/09/2020	28,00	25,00	29,4
15/09/2020	22,00	19,00	27,8
16/09/2020	29,00	31,00	32,3

Tabella 11.4.4-1– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Dalla tabella si evince che il valore limite per le polveri PM10 non è mai stato superato nel punto oggetto di monitoraggio.

In Tabella 11.4.4-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 28/08/2020 al 16/09/2020 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

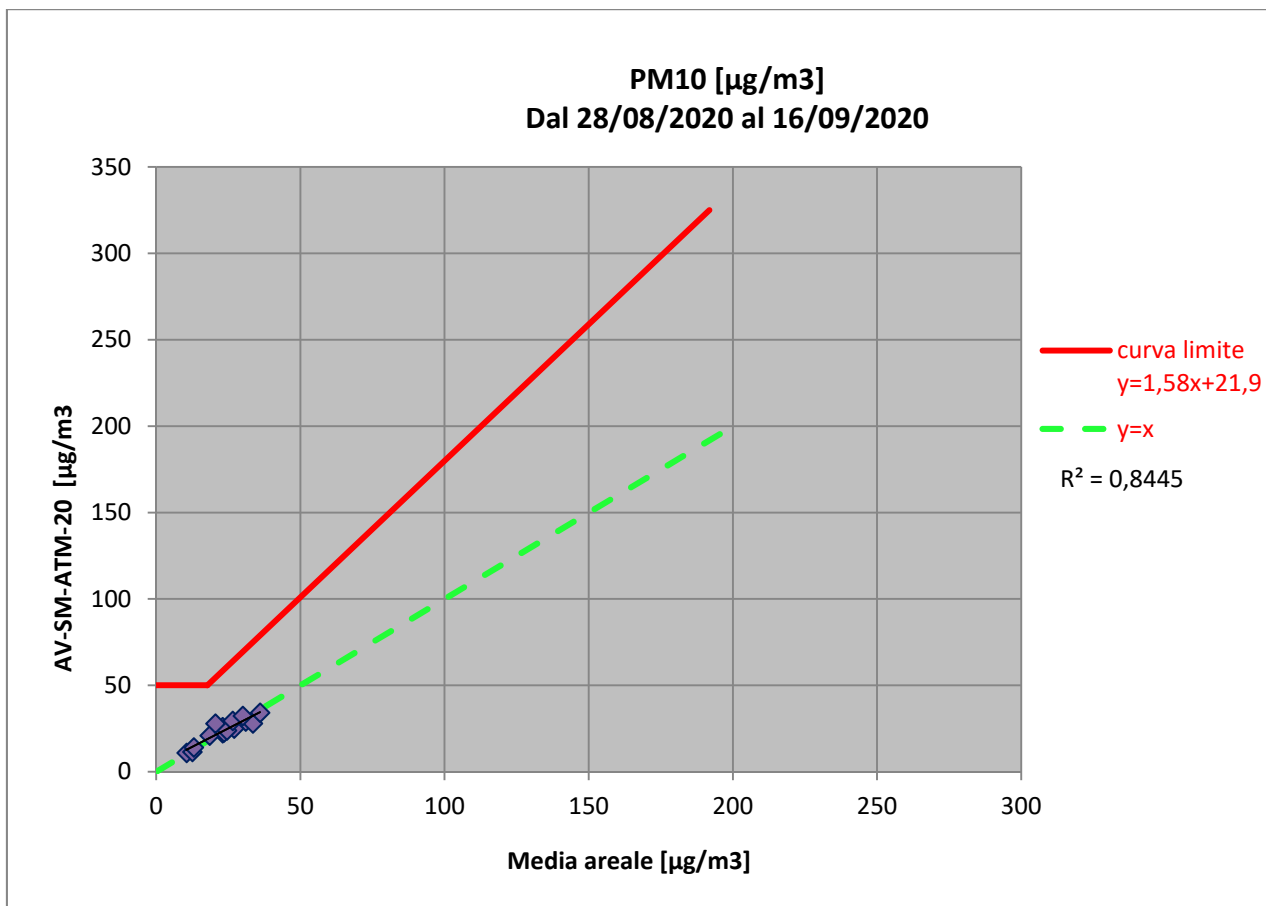
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SM-ATM-20 (asse Y)
28/08/2020	23,00	22,3
29/08/2020	----	---
30/08/2020	----	---
31/08/2020	----	---
01/09/2020	10,50	10,9
02/09/2020	----	---
03/09/2020	12,50	11,4
04/09/2020	18,50	20,9
05/09/2020	31,00	29,0
06/09/2020	33,50	27,9
07/09/2020	----	---

Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SM-ATM-20 (asse Y)
08/09/2020	13,00	14,0
09/09/2020	27,00	25,0
10/09/2020	36,00	34,1
11/09/2020	23,00	25,8
12/09/2020	23,50	22,7
13/09/2020	24,50	23,8
14/09/2020	26,50	29,4
15/09/2020	20,50	27,8
16/09/2020	30,00	32,3

Tabella 11.4.4-2– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio sono abbastanza comparabili con i valori medi registrati dalle centraline Arpa. La correlazione tra i dati rilevati dalle centraline ARPA e quelli della stazione oggetto di studio risulta alta ($R^2=0,6439$).

Dal grafico di seguito riportato è possibile evincere l'assenza di superamenti rispetto alla curva limite, pertanto si deduce che il contributo sulla qualità dell'aria delle attività di cantiere può essere ritenuto trascurabile.



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 1110

10.4.5 AV-SO-ATM-06

In Tabella 11.4.5-1 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 28/08/2020 al 16/09/2020.

Data	ARPA Ponti Sul Mincio (MN)	ARPA Verona Giarol Grande (VR)	AV-SO-ATM-06
28/08/2020	22,00	24,00	24,3
29/08/2020	----	----	---
30/08/2020	----	----	---
31/08/2020	----	----	---
01/09/2020	11,00	10,00	14,9
02/09/2020	----	----	---
03/09/2020	13,00	12,00	22,3
04/09/2020	20,00	17,00	31,6
05/09/2020	34,00	28,00	35,9
06/09/2020	40,00	27,00	27,8
07/09/2020	----	----	---
08/09/2020	12,00	14,00	18,3
09/09/2020	28,00	26,00	32,3
10/09/2020	42,00	30,00	42,8
11/09/2020	25,00	21,00	31,2
12/09/2020	26,00	21,00	28,1
13/09/2020	26,00	23,00	28,5
14/09/2020	28,00	25,00	45,2
15/09/2020	22,00	19,00	38,6
16/09/2020	29,00	31,00	38,1

Tabella 11.4.5 -1- Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Dalla tabella si evince che il valore limite per le polveri PM10 non è mai stato superato nel punto oggetto di monitoraggio.

In Tabella 11.3.4-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 28/05/2020 al 17/06/2020 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

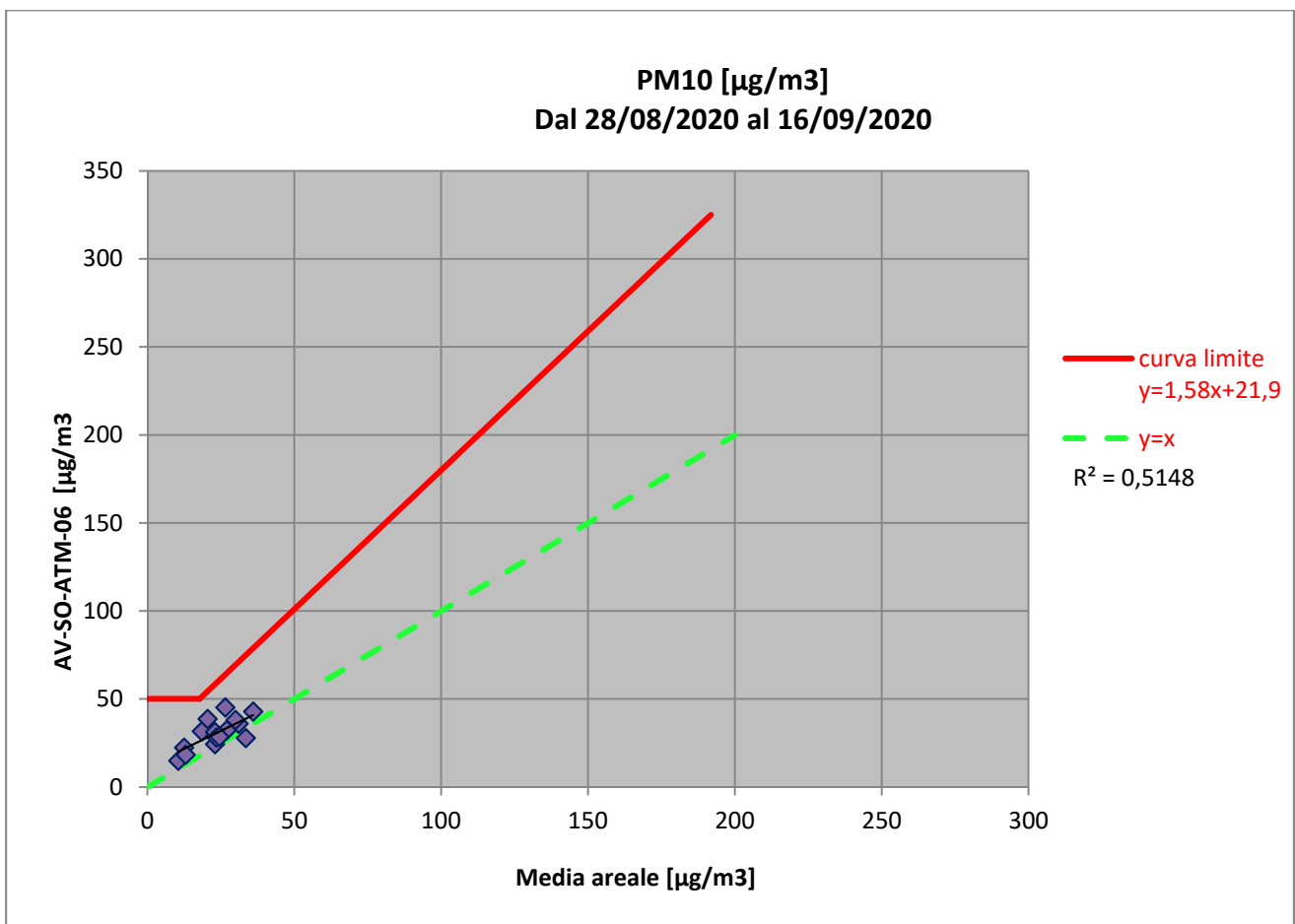
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-06 (asse Y)
28/08/2020	23,00	24,3
29/08/2020	----	---
30/08/2020	----	---
31/08/2020	----	---
01/09/2020	10,50	14,9
02/09/2020	----	---
03/09/2020	12,50	22,3
04/09/2020	18,50	31,6
05/09/2020	31,00	35,9
06/09/2020	33,50	27,8
07/09/2020	----	---
08/09/2020	13,00	18,3
09/09/2020	27,00	32,3
10/09/2020	36,00	42,8

Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-06 (asse Y)
11/09/2020	23,00	31,2
12/09/2020	23,50	28,1
13/09/2020	24,50	28,5
14/09/2020	26,50	45,2
15/09/2020	20,50	38,6
16/09/2020	30,00	38,1

Tabella 11.4.5-2– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio non sono comparabili con i valori medi registrati dalle centraline Arpa. La correlazione tra i dati rilevati dalle centraline ARPA e quelli della stazione oggetto di studio risulta molto bassa ($R^2=0,5148$).

Dal grafico di seguito riportato è possibile evincere l'assenza di superamenti rispetto alla curva limite, pertanto si deduce che il contributo sulla qualità dell'aria delle attività di cantiere può essere ritenuto trascurabile.



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 1112

10.4.6 AV-SO-ATM-22

In Tabella 11.4.6-1 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 28/08/2020 al 16/09/2020.

Data	ARPA Ponti Sul Mincio (MN)	ARPA Verona Giarol Grande (VR)	AV-SO-ATM-22
28/08/2020	22,00	24,00	37,6
29/08/2020	----	----	---
30/08/2020	----	----	---
31/08/2020	----	----	---
01/09/2020	11,00	10,00	14,1
02/09/2020	----	----	---
03/09/2020	13,00	12,00	17,1
04/09/2020	20,00	17,00	35,4
05/09/2020	34,00	28,00	38,8
06/09/2020	40,00	27,00	32,7
07/09/2020	----	----	---
08/09/2020	12,00	14,00	18,7
09/09/2020	28,00	26,00	31,9
10/09/2020	42,00	30,00	43,2
11/09/2020	25,00	21,00	39,9
12/09/2020	26,00	21,00	38,1
13/09/2020	26,00	23,00	31,9
14/09/2020	28,00	25,00	43,9
15/09/2020	22,00	19,00	46,1
16/09/2020	29,00	31,00	69,3

Tabella 11.4.6 -1- Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Dalla tabella si evince che il valore limite per le polveri PM10 non è mai stato superato nel punto oggetto di monitoraggio.

In Tabella 11.4.6-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 28/08/2020 al 16/09/2020 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

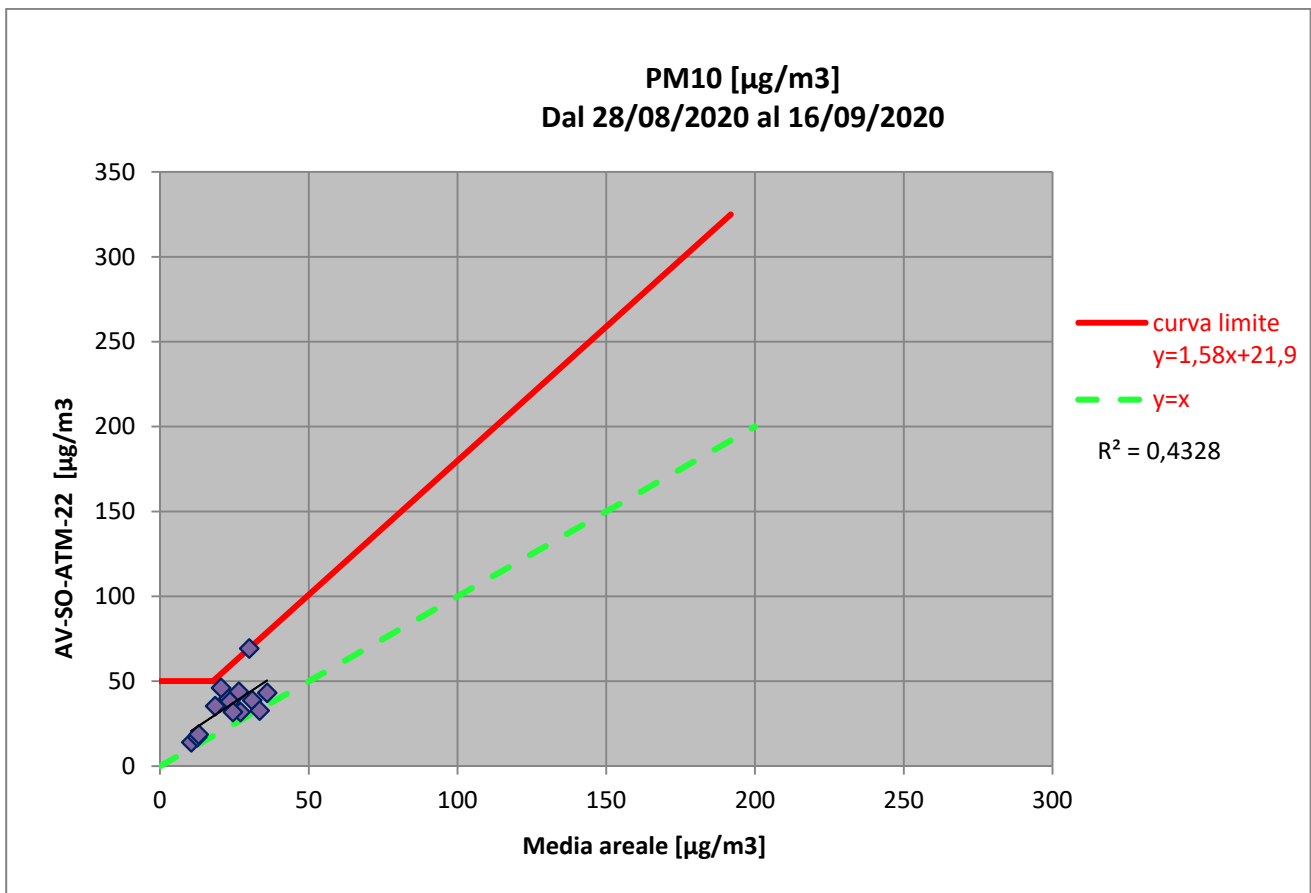
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-22 (asse Y)
28/08/2020	23,00	37,6
29/08/2020	----	---
30/08/2020	----	---
31/08/2020	----	---
01/09/2020	10,50	14,1
02/09/2020	----	---
03/09/2020	12,50	17,1
04/09/2020	18,50	35,4
05/09/2020	31,00	38,8
06/09/2020	33,50	32,7
07/09/2020	----	---
08/09/2020	13,00	18,7
09/09/2020	27,00	31,9
10/09/2020	36,00	43,2

Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-22 (asse Y)
11/09/2020	23,00	39,9
12/09/2020	23,50	38,1
13/09/2020	24,50	31,9
14/09/2020	26,50	43,9
15/09/2020	20,50	46,1
16/09/2020	30,00	69,3
28/08/2020	23,00	37,6

Tabella 11.4.6-2– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio non sono comparabili con i valori medi registrati dalle centraline Arpa. La correlazione tra i dati rilevati dalle centraline ARPA e quelli della stazione oggetto di studio risulta molto bassa ($R^2=0,4328$).

Dal grafico di seguito riportato è possibile evincere l'assenza di superamenti rispetto alla curva limite, pertanto si deduce che il contributo sulla qualità dell'aria delle attività di cantiere può essere ritenuto trascurabile.



10.4.7 AV-CN-ATM-17

In Tabella 11.4.7-1 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 18/09/2020 al 08/10/2020.

Data	ARPA Ponti Sul Mincio (MN)	ARPA Verona Giarol Grande (VR)	AV-CN-ATM-17
18/09/2020	24,00	22,00	24,3
19/09/2020	26,00	25,00	23,4
20/09/2020	35,00	27,00	29,4
21/09/2020	---	---	---
22/09/2020	---	---	---
23/09/2020	---	---	---
24/09/2020	---	---	---
25/09/2020	---	---	---
26/09/2020	7,00	4,00	25,6
27/09/2020	7,00	8,00	21,4
28/09/2020	13,00	11,00	11,2
29/09/2020	25,00	23,00	20,7
30/09/2020	37,00	43,00	8,7
01/10/2020	46,00	46,00	33,4
02/10/2020	---	---	---
03/10/2020	---	---	---
04/10/2020	---	---	---
05/10/2020	---	---	---
06/10/2020	19,00	14,00	22,9
07/10/2020	18,00	16,00	17,6
08/10/2020	22,00	14,00	28,5

Tabella 11.4.7 -1- Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Dalla tabella si evince che il valore limite per le polveri PM10 non è mai stato superato nel punto oggetto di monitoraggio.

In Tabella 11.4.7-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 18/09/2020 al 08/10/2020 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

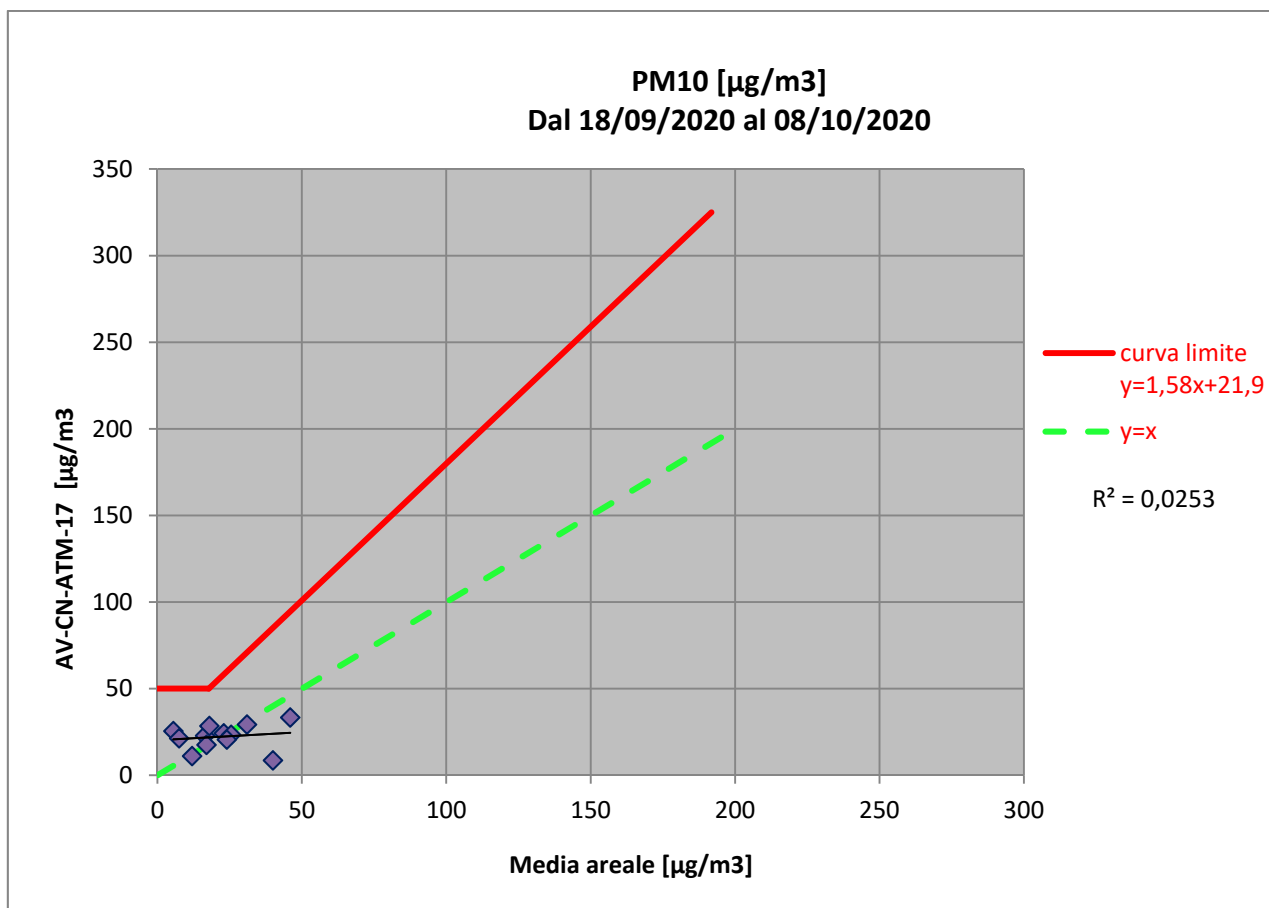
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-CN-ATM-17 (asse Y)
18/09/2020	23,00	24,3
19/09/2020	25,50	23,4
20/09/2020	31,00	29,4
21/09/2020	---	---
22/09/2020	---	---
23/09/2020	---	---
24/09/2020	---	---
25/09/2020	---	---
26/09/2020	5,50	25,6
27/09/2020	7,50	21,4
28/09/2020	12,00	11,2

Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-CN-ATM-17 (asse Y)
29/09/2020	24,00	20,7
30/09/2020	40,00	8,7
01/10/2020	46,00	33,4
02/10/2020	---	---
03/10/2020	---	---
04/10/2020	---	---
05/10/2020	---	---
06/10/2020	16,50	22,9
07/10/2020	17,00	17,6
08/10/2020	18,00	28,5

Tabella 11.4.7-2– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio non sono comparabili con i valori medi registrati dalle centraline Arpa. La correlazione tra i dati rilevati dalle centraline ARPA e quelli della stazione oggetto di studio risulta molto bassa ($R^2=0,0253$).

Dal grafico di seguito riportato è possibile evincere l'assenza di superamenti rispetto alla curva limite, pertanto si deduce che il contributo sulla qualità dell'aria delle attività di cantiere può essere ritenuto trascurabile.



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 1116

10.4.8 AV-PE-ATM-26

In Tabella 11.4.8-1 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 29/08/2020 al 27/09/2020.

Data	ARPA Ponti Sul Mincio (MN)	ARPA Verona Giarol Grande (VR)	AV-SO-ATM-22
29/08/2020	---	---	---
30/08/2020	---	---	---
31/08/2020	---	---	---
01/09/2020	11,00	10,00	10,9
02/09/2020	---	---	---
03/09/2020	13,00	12,00	14,5
04/09/2020	20,00	17,00	17,1
05/09/2020	34,00	28,00	29,4
06/09/2020	40,00	27,00	32,1
07/09/2020	---	---	---
08/09/2020	12,00	14,00	12,0
09/09/2020	28,00	26,00	29,1
10/09/2020	42,00	30,00	37,9
11/09/2020	25,00	21,00	23,9
12/09/2020	26,00	21,00	27,8
13/09/2020	26,00	23,00	26,5
14/09/2020	28,00	25,00	38,8
15/09/2020	22,00	19,00	39,9
16/09/2020	29,00	31,00	39,9
17/09/2020	18,00	20,00	33,0
18/09/2020	24,00	22,00	35,0
19/09/2020	26,00	25,00	53,9
20/09/2020	35,00	24,00	49,9
21/09/2020	37,00	29,00	42,3
22/09/2020	---	---	---
23/09/2020	---	---	---
24/09/2020	---	---	---
25/09/2020	9,00	6,00	8,9
26/09/2020	7,00	4,00	4,7
27/09/2020	7,00	8,00	3,6

Tabella 11.4.8 -1- Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Dalla tabella si evince che il valore limite per le polveri PM10 è stato superato una sola volta, il 19/09/2020, nel punto oggetto di monitoraggio. Tale superamento non è stato riscontrato da nessuna delle centraline Arpa di riferimento

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 1117

In Tabella 11.4.8-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 29/08/2020 al 27/09/2020 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

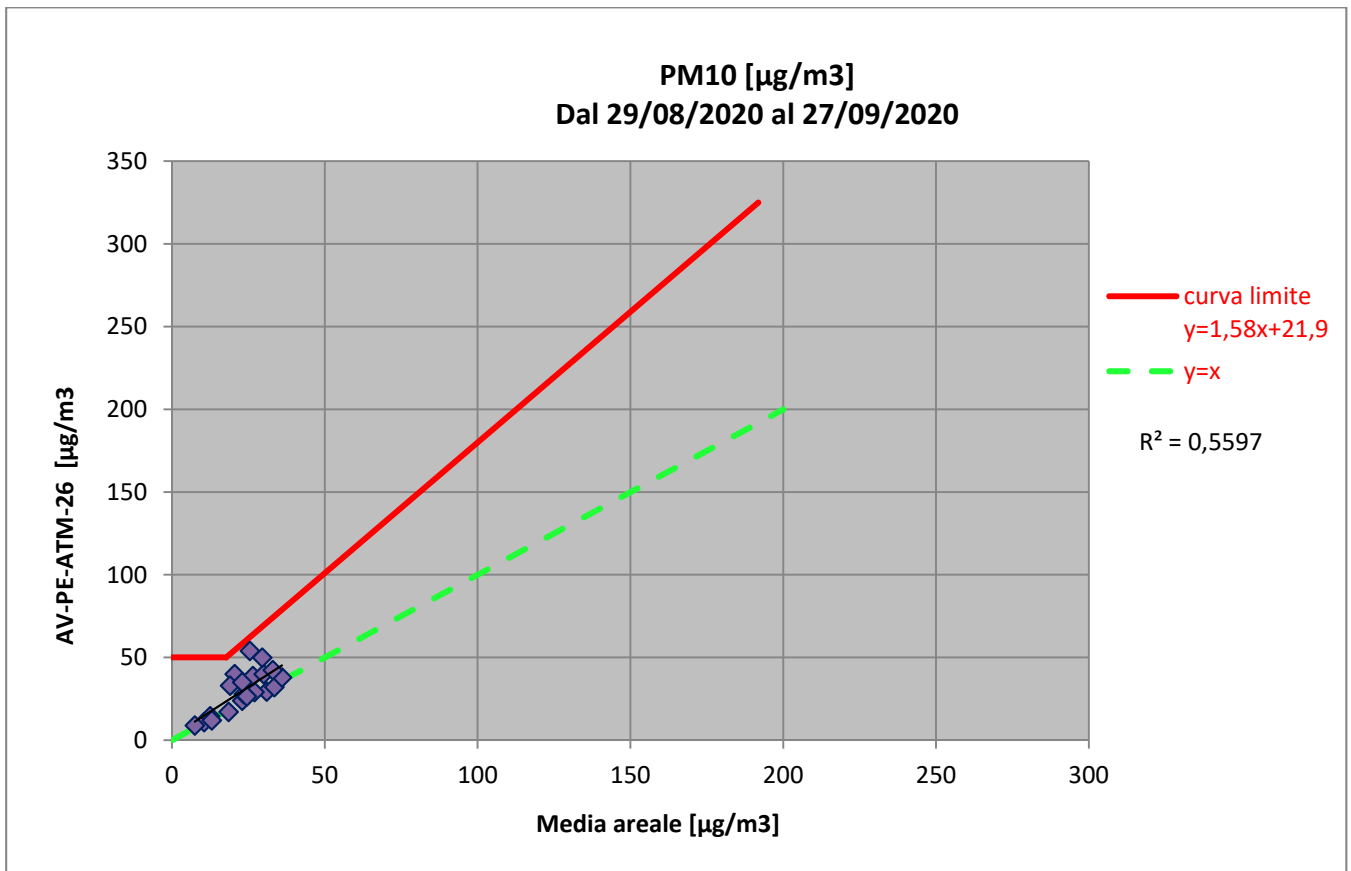
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-22 (asse Y)
29/08/2020		---
30/08/2020	---	---
31/08/2020	---	---
01/09/2020	10,50	10,9
02/09/2020	---	---
03/09/2020	12,50	14,5
04/09/2020	18,50	17,1
05/09/2020	31,00	29,4
06/09/2020	33,50	32,1
07/09/2020	---	---
08/09/2020	13,00	12,0
09/09/2020	27,00	29,1
10/09/2020	36,00	37,9
11/09/2020	23,00	23,9
12/09/2020	23,50	27,8
13/09/2020	24,50	26,5
14/09/2020	26,50	38,8
15/09/2020	20,50	39,9
16/09/2020	30,00	39,9
17/09/2020	19,00	33,0
18/09/2020	23,00	35,0
19/09/2020	25,50	53,9
20/09/2020	29,50	49,9
21/09/2020	33,00	42,3
22/09/2020	---	---
23/09/2020	---	---
24/09/2020	---	---
25/09/2020	7,50	8,9
26/09/2020	5,50	4,7
27/09/2020	7,50	3,6

Tabella 11.4.8-2– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio non sono comparabili con i valori medi registrati dalle centraline Arpa. Dalla centralina installata nel punto di monitoraggio è stato rilevato 1 giorno di superamento non rilevato dalla media areale delle centraline ARPA.

La correlazione tra i dati rilevati dalle centraline ARPA e quelli della stazione oggetto di studio risulta molto bassa ($R^2=0,5597$).

Dal grafico di seguito riportato è possibile evincere l'assenza di superamenti rispetto alla curva limite, pertanto si deduce che il contributo sulla qualità dell'aria delle attività di cantiere può essere ritenuto trascurabile.



10.5 IV° Trimestre CO 2020

10.5.1 AV-SO-ATM-05

In Tabella 11.5.1-1 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 07/10/2020 al 25/10/2020.

Data	ARPA Ponti Sul Mincio (MN)	ARPA Verona Giarol Grande (VR)	AV-SO-ATM-05
07/10/2020	18,00	16,00	18,7
08/10/2020	22,00	14,00	24,5
09/10/2020	41,00	33,00	38,6
10/10/2020	42,00	42,00	34,8
11/10/2020	---	---	---
12/10/2020	8,00	9,00	12,7
13/10/2020	N.P.	12,00	25,0
14/10/2020	N.P.	24,00	27,6
15/10/2020	---	---	---
16/10/2020	---	---	---
17/10/2020	32,00	29,00	32,3
18/10/2020	43,00	34,00	40,5
19/10/2020	55,00	33,00	44,8
20/10/2020	67,00	49,00	57,1
21/10/2020	68,00	46,00	60,2

Data	ARPA Ponti Sul Mincio (MN)	ARPA Verona Giarol Grande (VR)	AV-SO-ATM-05
22/10/2020	62,00	54,00	63,3
23/10/2020	---	---	---
24/10/2020	76,00	53,00	53,5
25/10/2020	N.P.	20,00	30,8

Tabella 11.5.1-1– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Dalla tabella si evince che il valore limite per le polveri PM10 è stato superato 4 volte nel punto oggetto di monitoraggio; tali superamenti sono stati rilevati negli stessi giorni, anche da almeno una delle centraline ARPA utilizzate come confronto. Inoltre si evidenzia che il 19/10/2020 la centralina ARPA Ponti sul Mincio ha rilevato un ulteriore superamento.

In Tabella 11.5.1-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 07/10/2020 al 25/10/2020 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

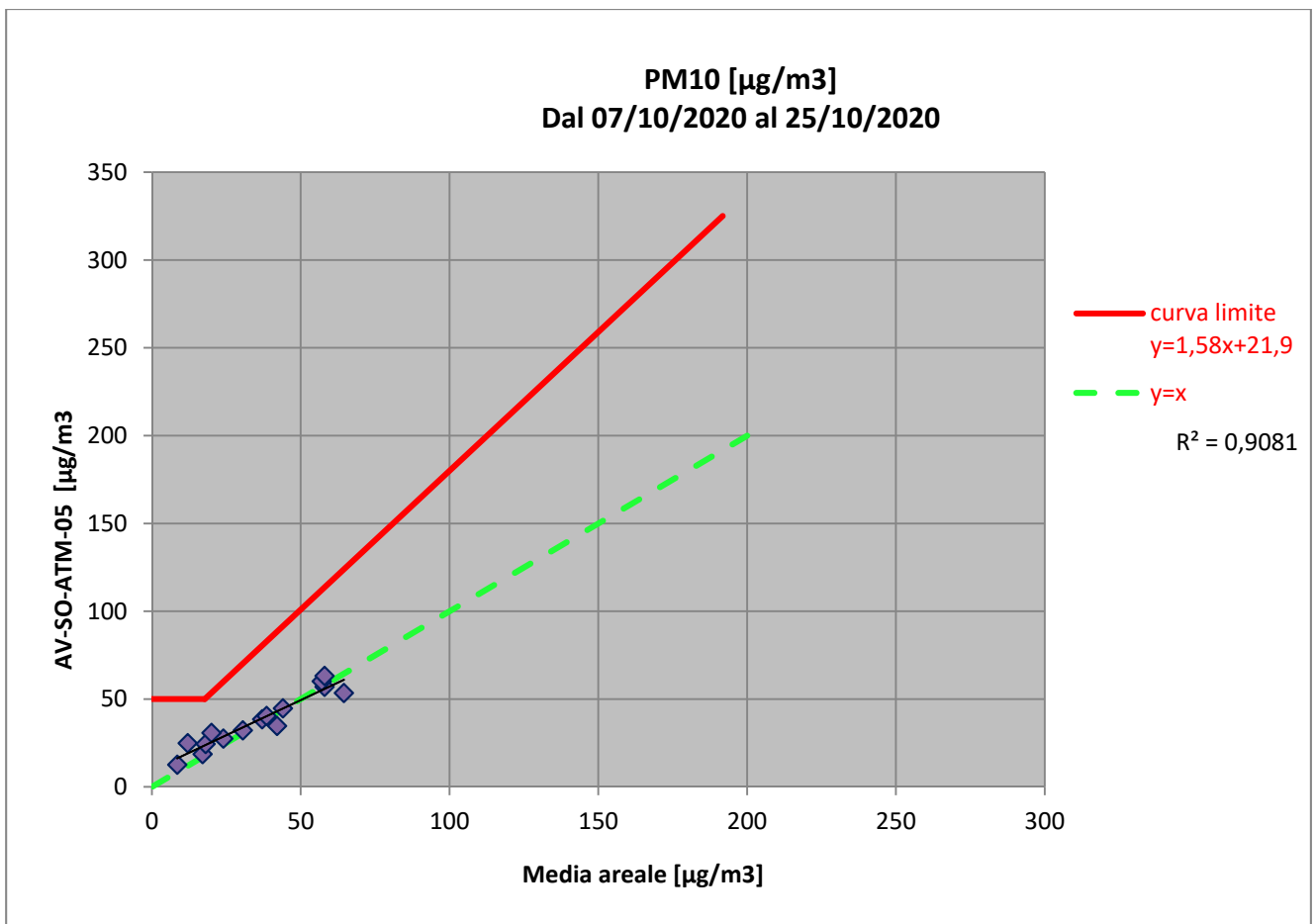
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-05 (asse Y)
07/10/2020	17,00	18,7
08/10/2020	18,00	24,5
09/10/2020	37,00	38,6
10/10/2020	42,00	34,8
11/10/2020	---	---
12/10/2020	8,50	12,7
13/10/2020	12,00	25,0
14/10/2020	24,00	27,6
15/10/2020	---	---
16/10/2020	---	---
17/10/2020	30,50	32,3
18/10/2020	38,50	40,5
19/10/2020	44,00	44,8
20/10/2020	58,00	57,1
21/10/2020	57,00	60,2
22/10/2020	58,00	63,3
23/10/2020	---	---
24/10/2020	64,50	53,5
25/10/2020	20,00	30,8

Tabella 11.5.1-2– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio sono abbastanza comparabili con i valori medi registrati dalle centraline Arpa. Dalla centralina installata nel punto di monitoraggio e dalla Media areale sono stati

rilevati 4 giorni di superamenti. La correlazione tra i dati rilevati dalle centraline ARPA e quelli della stazione oggetto di studio risulta alta ($R^2=0,9081$).

Dal grafico di seguito riportato è possibile evincere l'assenza di superamenti rispetto alla curva limite, pertanto si deduce che il contributo sulla qualità dell'aria delle attività di cantiere può essere ritenuto trascurabile.



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 1121

10.5.2 AV-SM-ATM-21

In Tabella 11.5.2-1 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 10/10/2020 al 29/10/2020.

Data	ARPA Ponti Sul Mincio (MN)	ARPA Verona Giarol Grande (VR)	AV-SM-ATM-21
10/10/2020	42,00	42,00	42,3
11/10/2020	---	---	---
12/10/2020	8,00	9,00	13,6
13/10/2020	N.P.	12,00	14,0
14/10/2020	N.P.	24,00	24,9
15/10/2020	---	---	---
16/10/2020	16,00	10,00	10,3
17/10/2020	32,00	29,00	31,4
18/10/2020	43,00	34,00	38,6
19/10/2020	55,00	33,00	39,9
20/10/2020	67,00	49,00	59,9
21/10/2020	68,00	46,00	66,2
22/10/2020	62,00	54,00	73,5
23/10/2020	---	---	---
24/10/2020	76,00	53,00	62,6
25/10/2020	N.P.	20,00	27,0
26/10/2020	---	---	---
27/10/2020	---	---	---
28/10/2020	19,00	20,00	21,2
29/10/2020	26,00	24,00	32,3

Tabella 11.5.2-1– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Dalla tabella si evince che il valore limite per le polveri PM10 è stato superato 4 volte nel punto oggetto di monitoraggio; tali superamenti sono stati rilevati negli stessi giorni, anche da almeno una delle centraline ARPA utilizzate come confronto. Inoltre si evidenzia che il 19/10/2020 la centralina ARPA Ponti sul Mincio ha rilevato un ulteriore superamento.

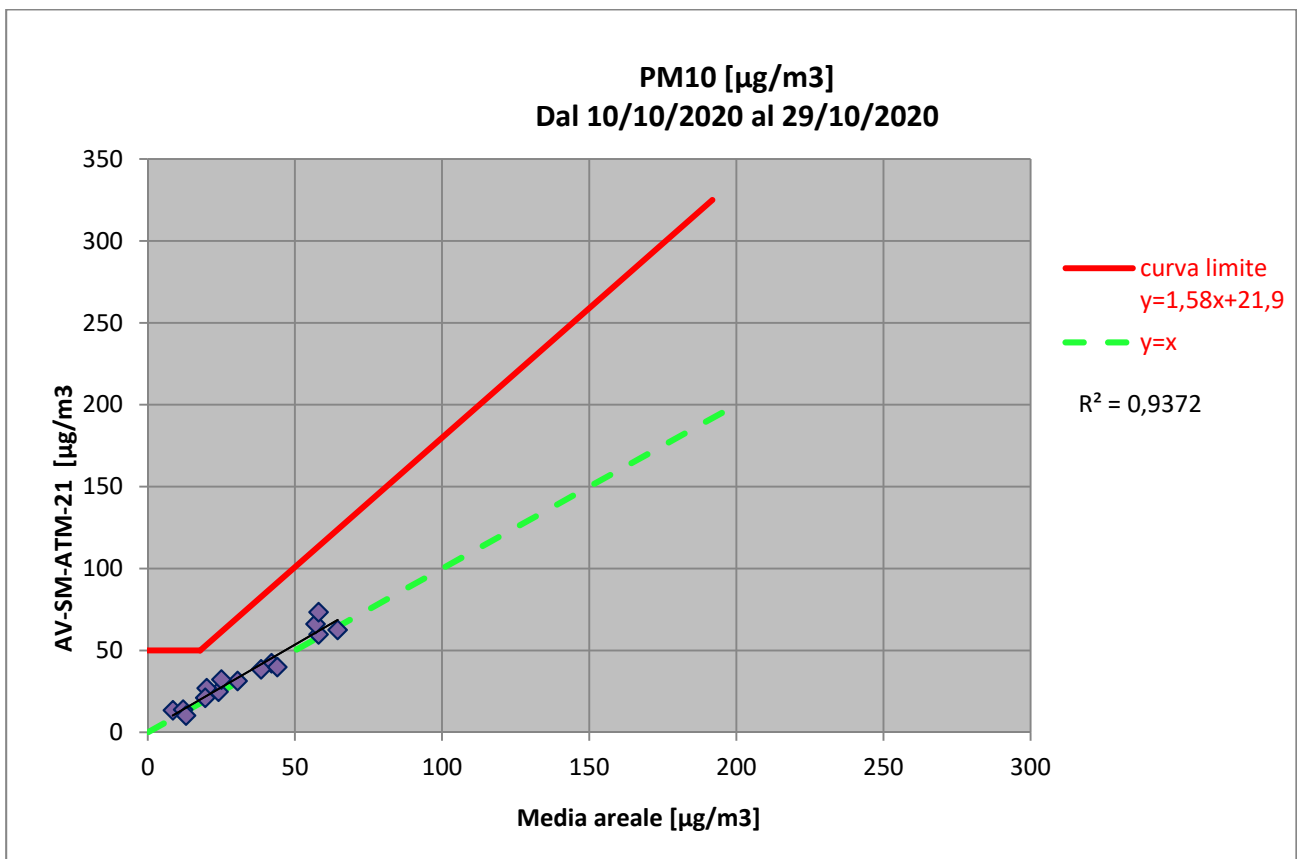
In Tabella 11.5.2-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 10/10/2020 al 29/10/2020 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SM-ATM-21 (asse Y)
10/10/2020	42,00	42,3
11/10/2020	---	---
12/10/2020	8,50	13,6
13/10/2020	12,00	14,0
14/10/2020	24,00	24,9
15/10/2020	---	---
16/10/2020	13,00	10,3
17/10/2020	30,50	31,4

Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SM-ATM-21 (asse Y)
18/10/2020	38,50	38,6
19/10/2020	44,00	39,9
20/10/2020	58,00	59,9
21/10/2020	57,00	66,2
22/10/2020	58,00	73,5
23/10/2020	---	---
24/10/2020	64,50	62,6
25/10/2020	20,00	27,0
26/10/2020	---	---
27/10/2020	---	---
28/10/2020	19,50	21,2
29/10/2020	25,00	32,3

Tabella 11.5.2-2– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio sono abbastanza comparabili con i valori medi registrati dalle centraline Arpa. Dalla centralina installata nel punto di monitoraggio e dalla Media areale sono stati rilevati 4 giorni di superamenti. La correlazione tra i dati rilevati dalle centraline ARPA e quelli della stazione oggetto di studio risulta alta ($R^2=0,9372$).



10.5.3 AV-PE-ATM-15

In Tabella 11.5.3-1 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 30/10/2020 al 13/11/2020.

Data	ARPA Ponti Sul Mincio (MN)	ARPA Verona Giarol Grande (VR)	AV-PE-ATM-15
30/10/2020	33,00	48,00	37,9
31/10/2020	54,00	48,00	37,9
01/11/2020	49,00	51,00	43,7
02/11/2020	56,00	40,00	45,5
03/11/2020	72,00	54,00	63,7
04/11/2020	85,00	59,00	65,1
05/11/2020	46,00	36,00	39,4
06/11/2020	35,00	29,00	30,1
07/11/2020	41,00	32,00	31,4
08/11/2020	47,00	37,00	36,5
09/11/2020	46,00	39,00	34,6
10/11/2020	41,00	41,00	30,8
11/11/2020	42,00	N.P.	37,0
12/11/2020	47,00	48,00	44,4
13/11/2020	67,00	67,00	60,2

Tabella 11.5.3-1– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Dalla tabella si evince che il valore limite per le polveri PM10 è stato superato 3 volte nel punto oggetto di monitoraggio; tali superamenti sono stati rilevati negli stessi giorni, anche da almeno una delle centraline ARPA utilizzate come confronto. Inoltre si evidenzia che il 31/10/2020 e il 02/11/2020 la centralina ARPA Ponti sul Mincio ha rilevato 2 giorni di superamenti, mentre la centralina ARPA Verona Giarol Grande ha rilevato in data 01/11/2020 un ulteriore giorno di superamento.

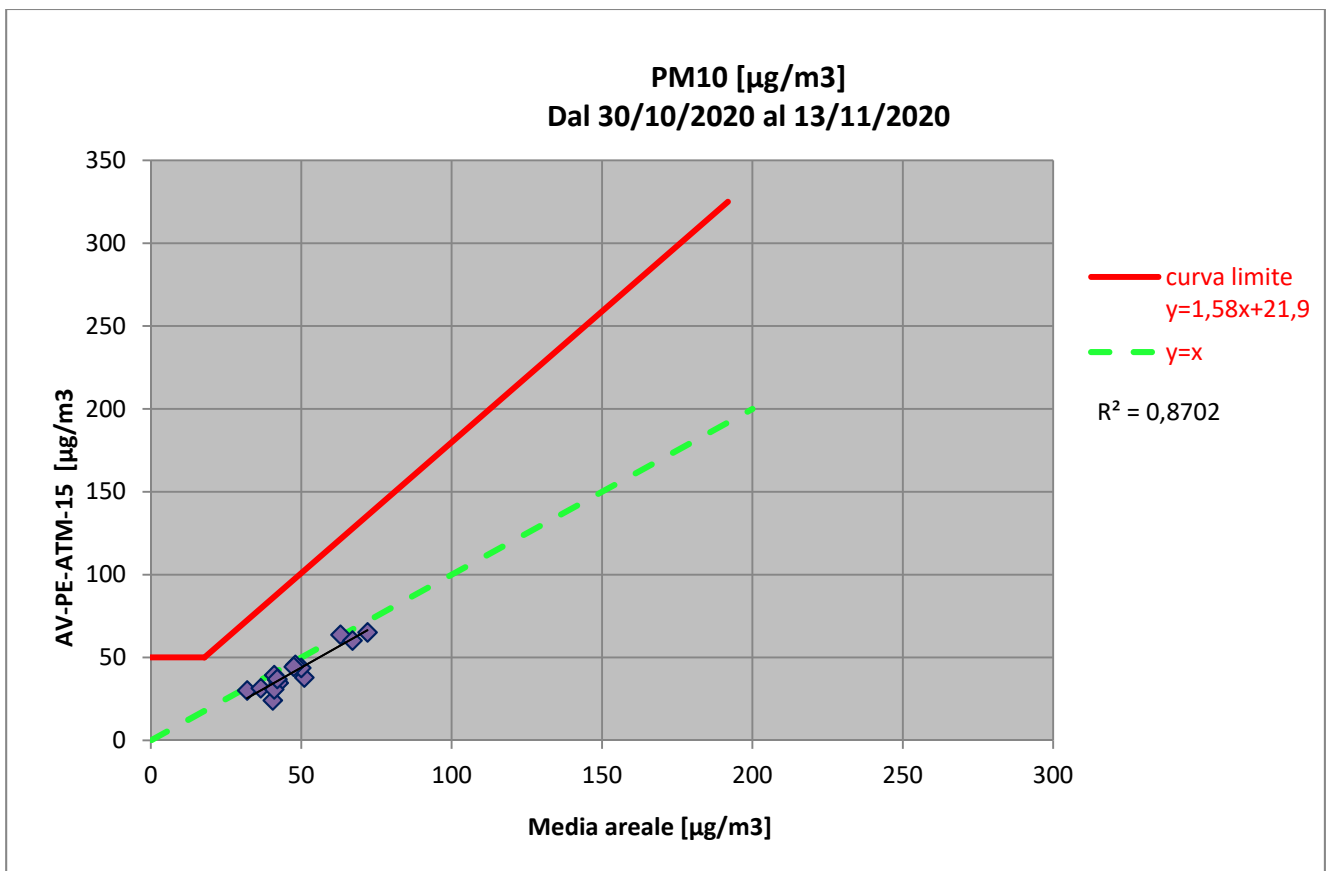
In Tabella 11.5.3-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 30/10/2020 al 13/11/2020 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-PE-ATM-15 (asse Y)
30/10/2020	40,50	37,9
31/10/2020	51,00	37,9
01/11/2020	50,00	43,7
02/11/2020	48,00	45,5
03/11/2020	63,00	63,7
04/11/2020	72,00	65,1
05/11/2020	41,00	39,4
06/11/2020	32,00	30,1
07/11/2020	36,50	31,4
08/11/2020	42,00	36,5
09/11/2020	42,50	34,6

Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-PE-ATM-15 (asse Y)
10/11/2020	41,00	30,8
11/11/2020	42,00	37,0
12/11/2020	47,50	44,4
13/11/2020	67,00	60,2

Tabella 11.5.3-2– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio non sono molto comparabili con i valori medi registrati dalle centraline Arpa, infatti quest'ultime risultano essere più alte. Dalla centralina installata nel punto di monitoraggio sono stati rilevati 3 giorni di superamenti riscontrati nella Media areale ARPA, la quale ha riscontrato ulteriori 2 giorni. La correlazione tra i dati rilevati dalle centraline ARPA e quelli della stazione oggetto di studio risulta alta ($R^2=0,8702$).



10.5.4 AV-PE-ATM-14

In Tabella 11.5.4-1 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 03/11/2020 al 18/11/2020.

Data	ARPA Ponti Sul Mincio (MN)	ARPA Verona Giarol Grande (VR)	AV-PE-ATM-14
03/11/2020	72,00	54,00	64,4
04/11/2020	85,00	59,00	72,6
05/11/2020	46,00	36,00	42,6
06/11/2020	35,00	29,00	36,3
07/11/2020	41,00	32,00	35,7
08/11/2020	47,00	37,00	39,7
09/11/2020	46,00	39,00	34,8
10/11/2020	41,00	41,00	42,6
11/11/2020	42,00	N.P.	40,6
12/11/2020	47,00	48,00	46,3
13/11/2020	67,00	67,00	64,8
14/11/2020	58,00	45,00	60,6
15/11/2020	57,00	48,00	55,1
16/11/2020	---	---	---
17/11/2020	33,00	15,00	34,6
18/11/2020	30,00	34,00	25,6

Tabella 11.5.4-1– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Dalla tabella si evince che il valore limite per le polveri PM10 è stato superato 5 volte nel punto oggetto di monitoraggio; tali superamenti sono stati rilevati negli stessi giorni, anche da almeno una delle centraline ARPA utilizzate come confronto.

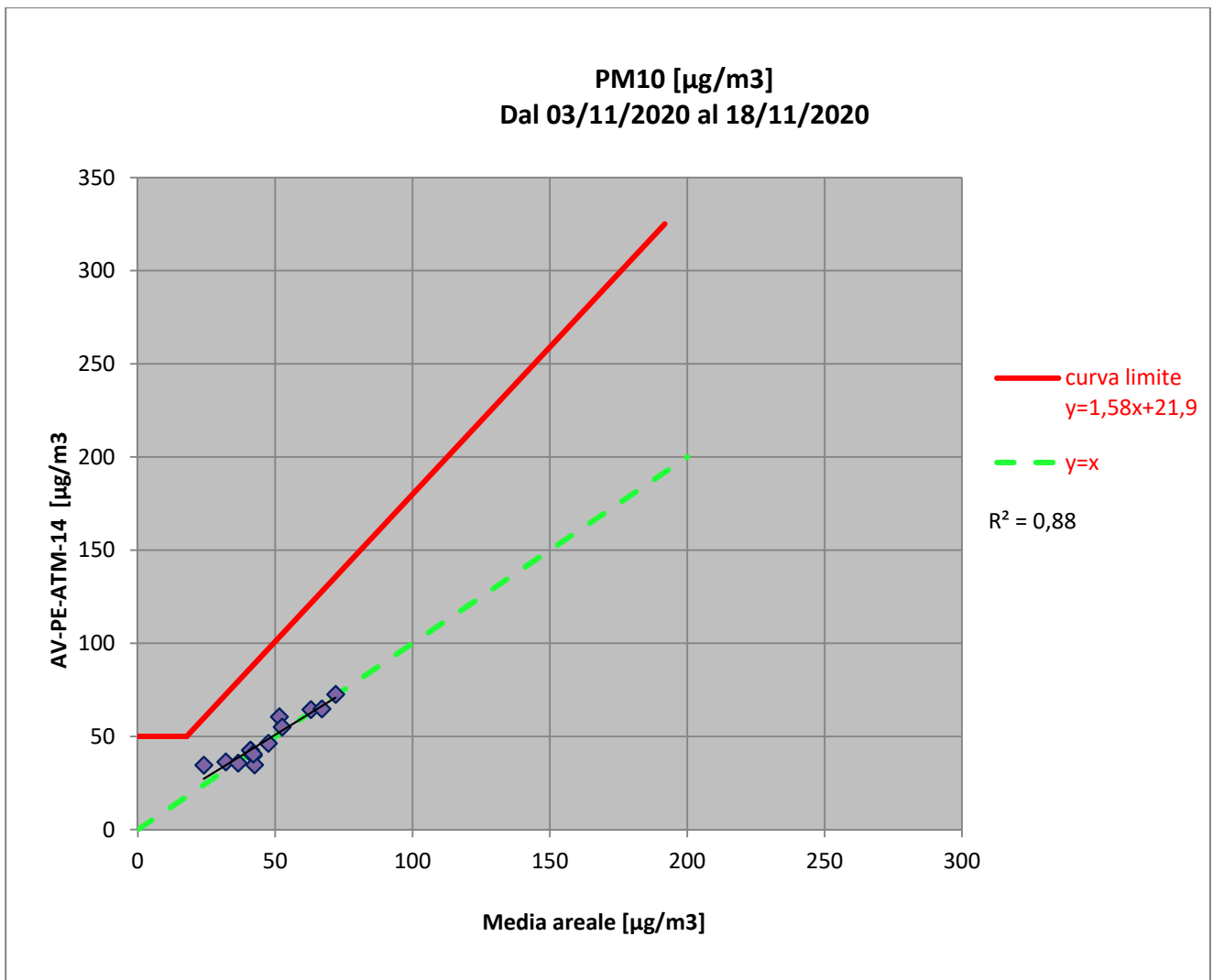
In Tabella 11.5.4-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 03/11/2020 al 18/11/2020 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-PE-ATM-14 (asse Y)
03/11/2020	63,00	64,4
04/11/2020	72,00	72,6
05/11/2020	41,00	42,6
06/11/2020	32,00	36,3
07/11/2020	36,50	35,7
08/11/2020	42,00	39,7
09/11/2020	42,50	34,8
10/11/2020	41,00	42,6
11/11/2020	42,00	40,6
12/11/2020	47,50	46,3
13/11/2020	67,00	64,8
14/11/2020	51,50	60,6
15/11/2020	52,50	55,1
16/11/2020	---	---

Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-PE-ATM-14 (asse Y)
17/11/2020	24,00	34,6
18/11/2020	32,00	25,6

Tabella 11.5.4-2– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio sono comparabili con i valori medi registrati dalle centraline Arpa. Dalla centralina installata nel punto di monitoraggio e dalla Media areale ARPA sono stati rilevati 5 giorni di superamenti. La correlazione tra i dati rilevati dalle centraline ARPA e quelli della stazione oggetto di studio risulta alta ($R^2=0,88$).



10.5.5 AV-SO-ATM-22

In Tabella 11.5.5-1 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 03/11/2020 al 18/11/2020.

Data	ARPA Ponti Sul Mincio (MN)	ARPA Verona Giarol Grande (VR)	AV-SO-ATM-22
03/11/2020	72,00	54,00	70,4
04/11/2020	85,00	59,00	81,1
05/11/2020	46,00	36,00	49,7
06/11/2020	35,00	29,00	51,5
07/11/2020	41,00	32,00	40,8
08/11/2020	47,00	37,00	48,6
09/11/2020	46,00	39,00	50,3
10/11/2020	41,00	41,00	73,3
11/11/2020	42,00	N.P.	91,8
12/11/2020	47,00	48,00	98,3
13/11/2020	67,00	67,00	90,9
14/11/2020	58,00	45,00	76,9
15/11/2020	57,00	48,00	58,4
16/11/2020	---	---	---
17/11/2020	33,00	15,00	68,2
18/11/2020	30,00	34,00	35,7

Tabella 11.5.5 -1- Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Dalla tabella si evince che il valore limite per le polveri PM10 è stato superato 11 volte nel punto oggetto di monitoraggio; tali superamenti sono stati rilevati da almeno una delle centraline ARPA utilizzate come confronto, solo nei giorni 03-04-13-14-15/11/2020.

In Tabella 11.5.5-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 03/11/2020 al 18/11/2020 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

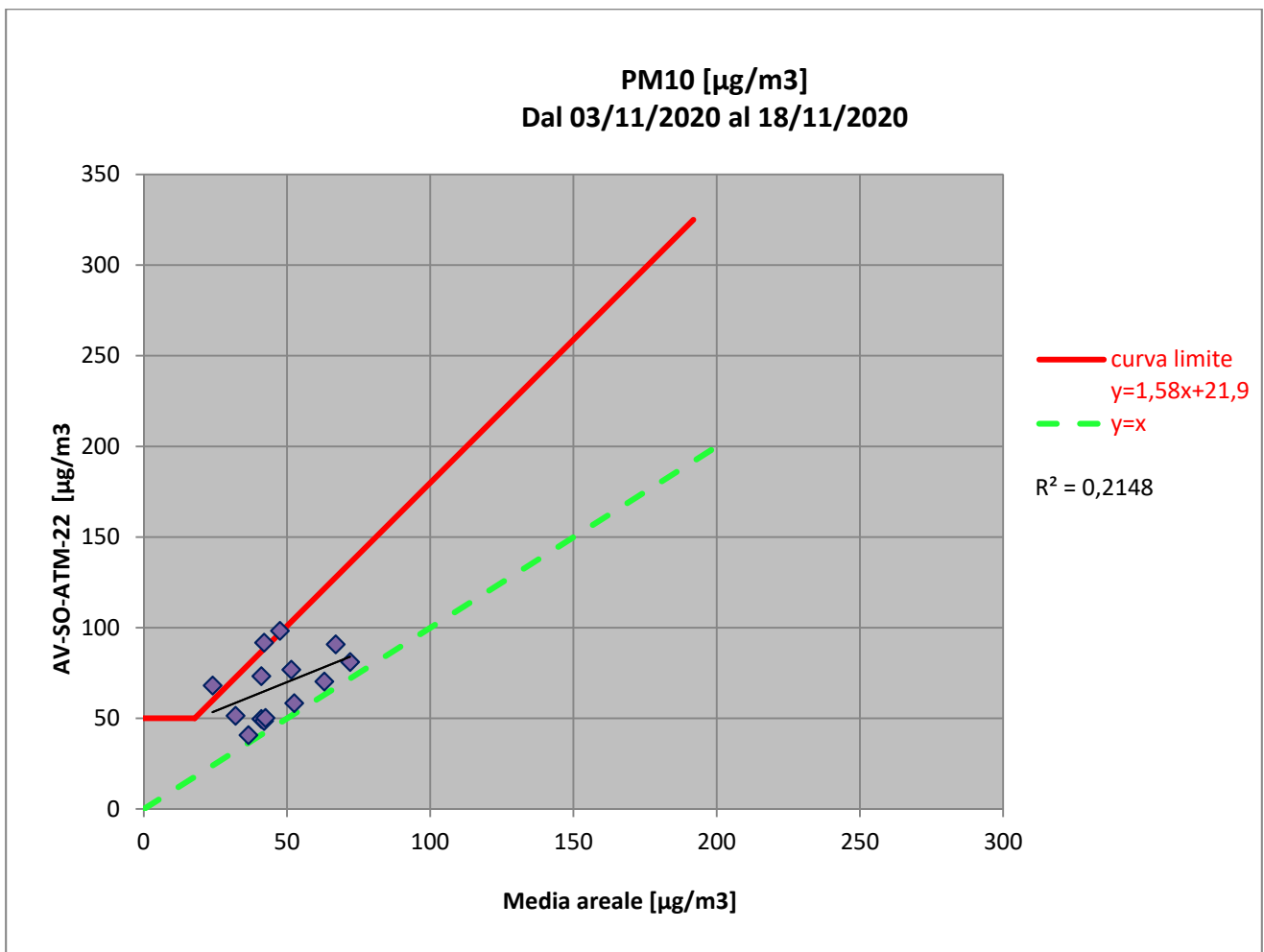
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-22 (asse Y)
03/11/2020	63,00	70,4
04/11/2020	72,00	81,1
05/11/2020	41,00	49,7
06/11/2020	32,00	51,5
07/11/2020	36,50	40,8
08/11/2020	42,00	48,6
09/11/2020	42,50	50,3
10/11/2020	41,00	73,3
11/11/2020	42,00	91,8
12/11/2020	47,50	98,3
13/11/2020	67,00	90,9
14/11/2020	51,50	76,9
15/11/2020	52,50	58,4
16/11/2020	---	---
17/11/2020	24,00	68,2

Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-22 (asse Y)
18/11/2020	32,00	35,7

Tabella 11.4.6-2– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio non sono comparabili con i valori medi registrati dalle centraline Arpa, quest'ultime risultano essere più basse. Dalla centralina installata nel punto di monitoraggio sono stati rilevati 11 giorni di superamento, in parte rilevati, nei giorni 03-04-13-14-15/11/2020, dalla media areale delle centraline ARPA. La correlazione tra i dati rilevati dalle centraline ARPA e quelli della stazione oggetto di studio risulta molto bassa ($R^2=0,2148$).

Dal grafico di seguito riportato è possibile evincere il superamento di 3 giorni rispetto alla curva limite. pertanto si deduce che il contributo sulla qualità dell'aria delle attività di cantiere può essere un possibile concausa a tali superamenti.



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 1129

10.5.6 AV-SO-ATM-06

In Tabella 11.5.6-1 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 18/11/2020 al 03/12/2020.

Data	ARPA Ponti Sul Mincio (MN)	ARPA Verona Giarol Grande (VR)	AV-SO-ATM-06
18/11/2020	30,00	34,00	55,7
19/11/2020	38,00	32,00	32,1
20/11/2020	18,00	16,00	28,8
21/11/2020	17,00	8,00	29,4
22/11/2020	22,00	24,00	23,8
23/11/2020	48,00	45,00	63,5
24/11/2020	48,00	36,00	67,7
25/11/2020	50,00	47,00	64,8
26/11/2020	64,00	54,00	84,5
27/11/2020	68,00	70,00	73,5
28/11/2020	68,00	88,00	69,5
29/11/2020	47,00	48,00	44,1
30/11/2020	44,00	42,00	57,1
01/12/2020	38,00	33,00	51,7
02/12/2020	---	---	---
03/12/2020	28,00	31,00	26,1

Tabella 11.5.6-1– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Dalla tabella si evince che il valore limite per le polveri PM10 è stato superato 9 volte nel punto oggetto di monitoraggio; tali superamenti sono stati rilevati da almeno una delle centraline ARPA utilizzate come confronto, solo nei giorni 25-26-27-28/11/2020.

In Tabella 11.5.6-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 18/11/2020 al 03/12/2020 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

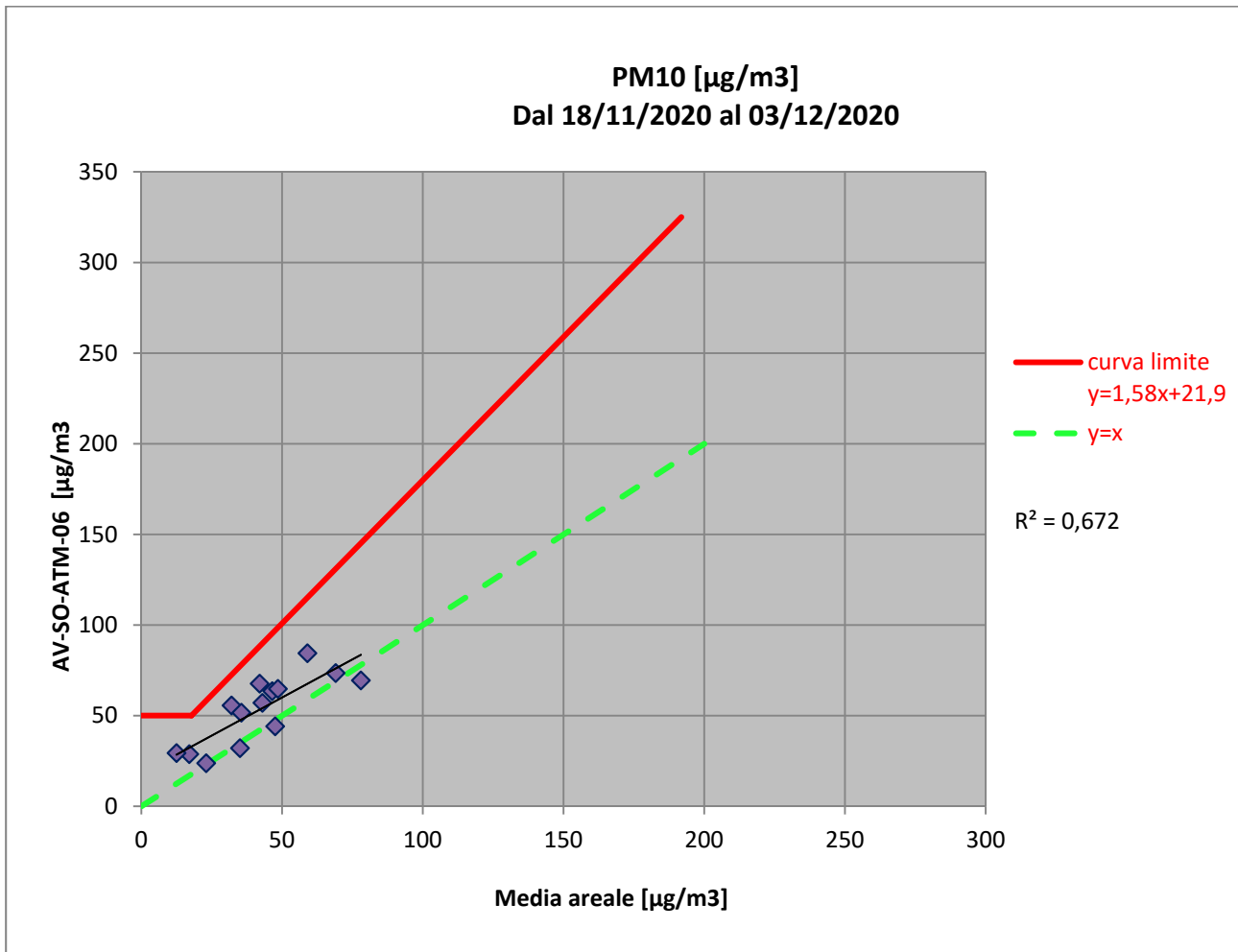
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-06 (asse Y)
18/11/2020	32,00	55,7
19/11/2020	35,00	32,1
20/11/2020	17,00	28,8
21/11/2020	12,50	29,4
22/11/2020	23,00	23,8
23/11/2020	46,50	63,5
24/11/2020	42,00	67,7
25/11/2020	48,50	64,8
26/11/2020	59,00	84,5
27/11/2020	69,00	73,5
28/11/2020	78,00	69,5
29/11/2020	47,50	44,1
30/11/2020	43,00	57,1
01/12/2020	35,50	51,7
02/12/2020	---	---

Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-06 (asse Y)
03/12/2020	29,50	26,1

Tabella 11.5.6-2– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio non sono comparabili con i valori medi registrati dalle centraline Arpa, quest'ultime risultano essere più basse. Dalla centralina installata nel punto di monitoraggio sono stati rilevati 9 giorni di superamento, in parte rilevati, nei giorni 26-27-28/11/2020, dalla media areale delle centraline ARPA. La correlazione tra i dati rilevati dalle centraline ARPA e quelli della stazione oggetto di studio risulta bassa ($R^2=0,672$).

Dal grafico di seguito riportato è possibile evincere l'assenza di superamenti rispetto alla curva limite, pertanto si deduce che il contributo sulla qualità dell'aria delle attività di cantiere può essere ritenuto trascurabile.



10.5.7 AV-SM-ATM-20

In Tabella 11.5.7-1 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 20/11/2020 al 10/12/2020.

Data	ARPA Ponti Sul Mincio (MN)	ARPA Verona Giarol Grande (VR)	AV-SM-ATM-20
20/11/2020	18,00	16,00	24,9
21/11/2020	17,00	8,00	12,2
22/11/2020	22,00	24,00	18,3
23/11/2020	48,00	45,00	51,5
24/11/2020	48,00	36,00	33,2
25/11/2020	50,00	47,00	36,5
26/11/2020	64,00	54,00	71,3
27/11/2020	68,00	70,00	76,2
28/11/2020	68,00	88,00	57,9
29/11/2020	47,00	48,00	67,5
30/11/2020	44,00	42,00	51,2
01/12/2020	38,00	33,00	35,0
02/12/2020	----	----	---
03/12/2020	28,00	31,00	34,3
04/12/2020	----	----	---
05/12/2020	----	----	---
06/12/2020	----	----	---
07/12/2020	16,00	10,00	28,3
08/12/2020	----	----	---
09/12/2020	----	----	---
10/12/2020	27,00	22,00	29,6

Tabella 11.5.7-1– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Dalla tabella si evince che il valore limite per le polveri PM10 è stato superato 6 volte nel punto oggetto di monitoraggio; tali superamenti sono stati rilevati da almeno una delle centraline ARPA utilizzate come confronto, solo nei giorni 26-27-28/11/2020. Inoltre si evidenzia che il 25/11/2020 la centralina ARPA Ponti sul Mincio ha rilevato un ulteriore superamento.

In Tabella 11.5.7-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 20/11/2020 al 10/12/2020 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

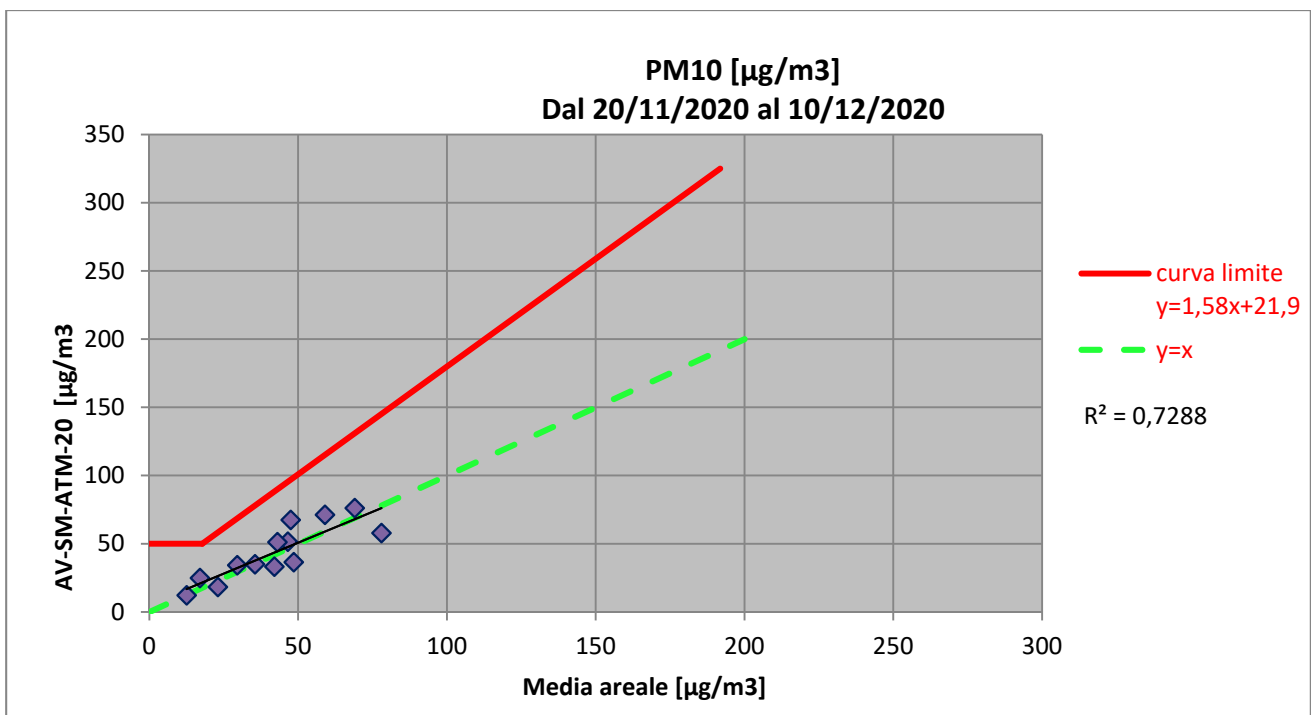
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SM-ATM-20 (asse Y)
20/11/2020	17,00	24,9
21/11/2020	12,50	12,2
22/11/2020	23,00	18,3
23/11/2020	46,50	51,5
24/11/2020	42,00	33,2
25/11/2020	48,50	36,5
26/11/2020	59,00	71,3
27/11/2020	69,00	76,2
28/11/2020	78,00	57,9

Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SM-ATM-20 (asse Y)
29/11/2020	47,50	67,5
30/11/2020	43,00	51,2
01/12/2020	35,50	35,0
02/12/2020	---	---
03/12/2020	29,50	34,3
04/12/2020	---	---
05/12/2020	---	---
06/12/2020	---	---
07/12/2020	13,00	28,3
08/12/2020	---	---
09/12/2020	---	---
10/12/2020	24,50	29,6

Tabella 11.5.7-2– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio non sono comparabili con i valori medi registrati dalle centraline Arpa, quest'ultime risultano essere più basse. Dalla centralina installata nel punto di monitoraggio sono stati rilevati 6 giorni di superamento, in parte rilevati, nei giorni 26-27-28/11/2020, dalla media areale delle centraline ARPA. La correlazione tra i dati rilevati dalle centraline ARPA e quelli della stazione oggetto di studio risulta bassa ($R^2=0,7288$).

Dal grafico di seguito riportato è possibile evincere l'assenza di superamenti rispetto alla curva limite, pertanto si deduce che il contributo sulla qualità dell'aria delle attività di cantiere può essere ritenuto trascurabile.



10.5.8 AV-SO-ATM-19

In Tabella 11.5.8-1 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 20/11/2020 al 10/12/2020.

Data	ARPA Ponti Sul Mincio (MN)	ARPA Verona Giarol Grande (VR)	AV-SO-ATM-19
20/11/2020	18,00	16,00	26,7
21/11/2020	17,00	8,00	15,2
22/11/2020	22,00	24,00	17,1
23/11/2020	48,00	45,00	49,7
24/11/2020	48,00	36,00	37,6
25/11/2020	50,00	47,00	43,2
26/11/2020	64,00	54,00	68,8
27/11/2020	68,00	70,00	68,4
28/11/2020	68,00	88,00	58,6
29/11/2020	47,00	48,00	60,4
30/11/2020	44,00	42,00	54,1
01/12/2020	38,00	33,00	42,8
02/12/2020	----	----	---
03/12/2020	28,00	31,00	42,3
04/12/2020	----	----	---
05/12/2020	----	----	---
06/12/2020	----	----	---
07/12/2020	16,00	10,00	31,9
08/12/2020	----	----	---
09/12/2020	----	----	---
10/12/2020	27,00	22,00	31,6

Tabella 11.5.8-1– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Dalla tabella si evince che il valore limite per le polveri PM10 è stato superato 5 volte nel punto oggetto di monitoraggio; tali superamenti sono stati rilevati da almeno una delle centraline ARPA utilizzate come confronto, solo nei giorni 26-27-28/11/2020. Inoltre si evidenzia che il 25/11/2020 la centralina ARPA Ponti sul Mincio ha rilevato un ulteriore superamento

In Tabella 11.5.8-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 20/11/2020 al 10/12/2020 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

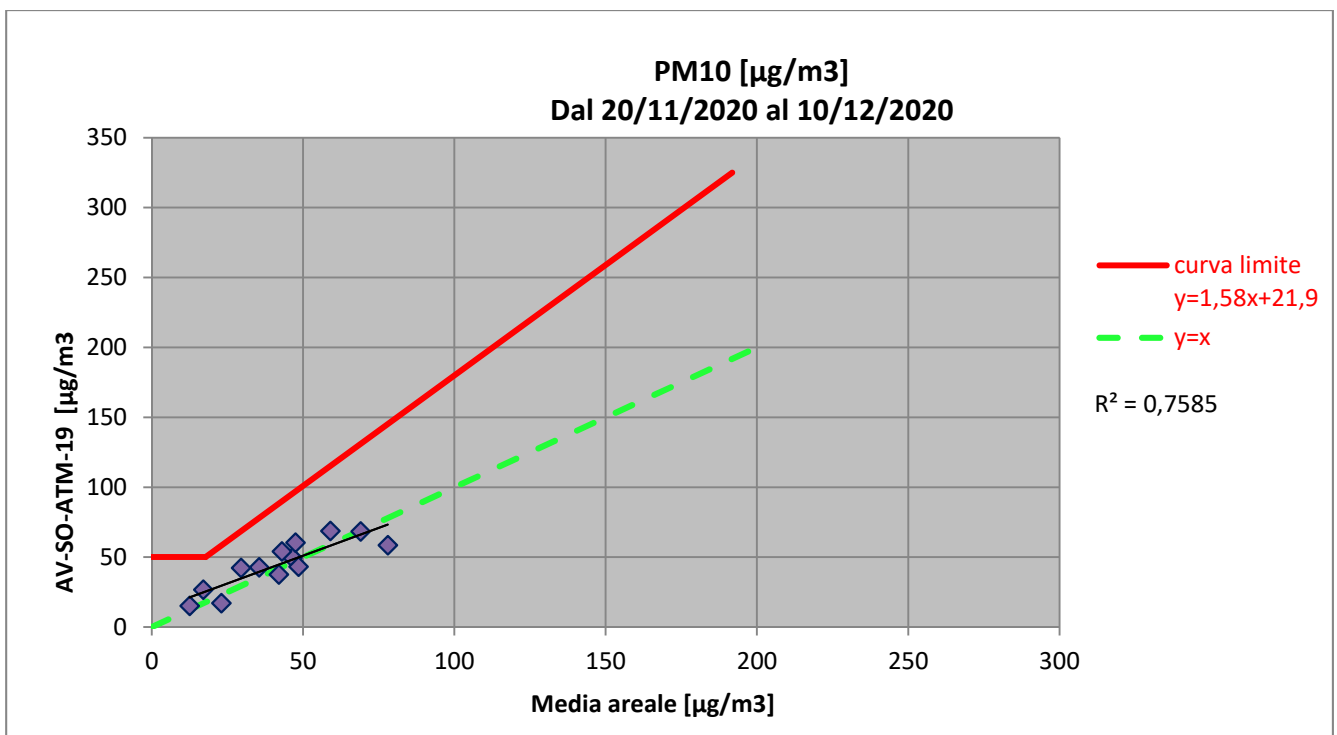
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-19 (asse Y)
20/11/2020	17,00	26,7
21/11/2020	12,50	15,2
22/11/2020	23,00	17,1
23/11/2020	46,50	49,7
24/11/2020	42,00	37,6
25/11/2020	48,50	43,2
26/11/2020	59,00	68,8
27/11/2020	69,00	68,4
28/11/2020	78,00	58,6

Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-19 (asse Y)
29/11/2020	47,50	60,4
30/11/2020	43,00	54,1
01/12/2020	35,50	42,8
02/12/2020	---	---
03/12/2020	29,50	42,3
04/12/2020	---	---
05/12/2020	---	---
06/12/2020	---	---
07/12/2020	13,00	31,9
08/12/2020	---	---
09/12/2020	---	---
10/12/2020	24,50	31,6

Tabella 11.5.8-2– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio non sono comparabili con i valori medi registrati dalle centraline Arpa. Dalla centralina installata nel punto di monitoraggio sono stati rilevati 5 giorni di superamento, in parte rilevati, nei giorni 26-27-28/11/2020, dalla media areale delle centraline ARPA. La correlazione tra i dati rilevati dalle centraline ARPA e quelli della stazione oggetto di studio risulta bassa ($R^2=0,7585$).

Dal grafico di seguito riportato è possibile evincere l'assenza di superamenti rispetto alla curva limite, pertanto si deduce che il contributo sulla qualità dell'aria delle attività di cantiere può essere ritenuto trascurabile.



10.5.9 AV-CN-ATM-17

In Tabella 11.5.9-1 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 11/12/2020 al 13/12/2020. Si evidenzia che dal giorno 14/12/2020 c'è stata l'interruzione dell'energia elettrica che ha provocato il disarmo del contatore principale e la conseguente non automatica riattivazione del campionatore.

Data	ARPA Ponti Sul Mincio (MN)	ARPA Verona Giarol Grande (VR)	AV-CN-ATM-17
11/12/2020	30,00	31,00	14,70
12/12/2020	34,00	33,00	27,40
13/12/2020	24,00	28,00	20,50

Tabella 11.5.9 -1- Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Dalla tabella si evince che il valore limite per le polveri PM10 non è mai stato superato nel punto oggetto di monitoraggio.

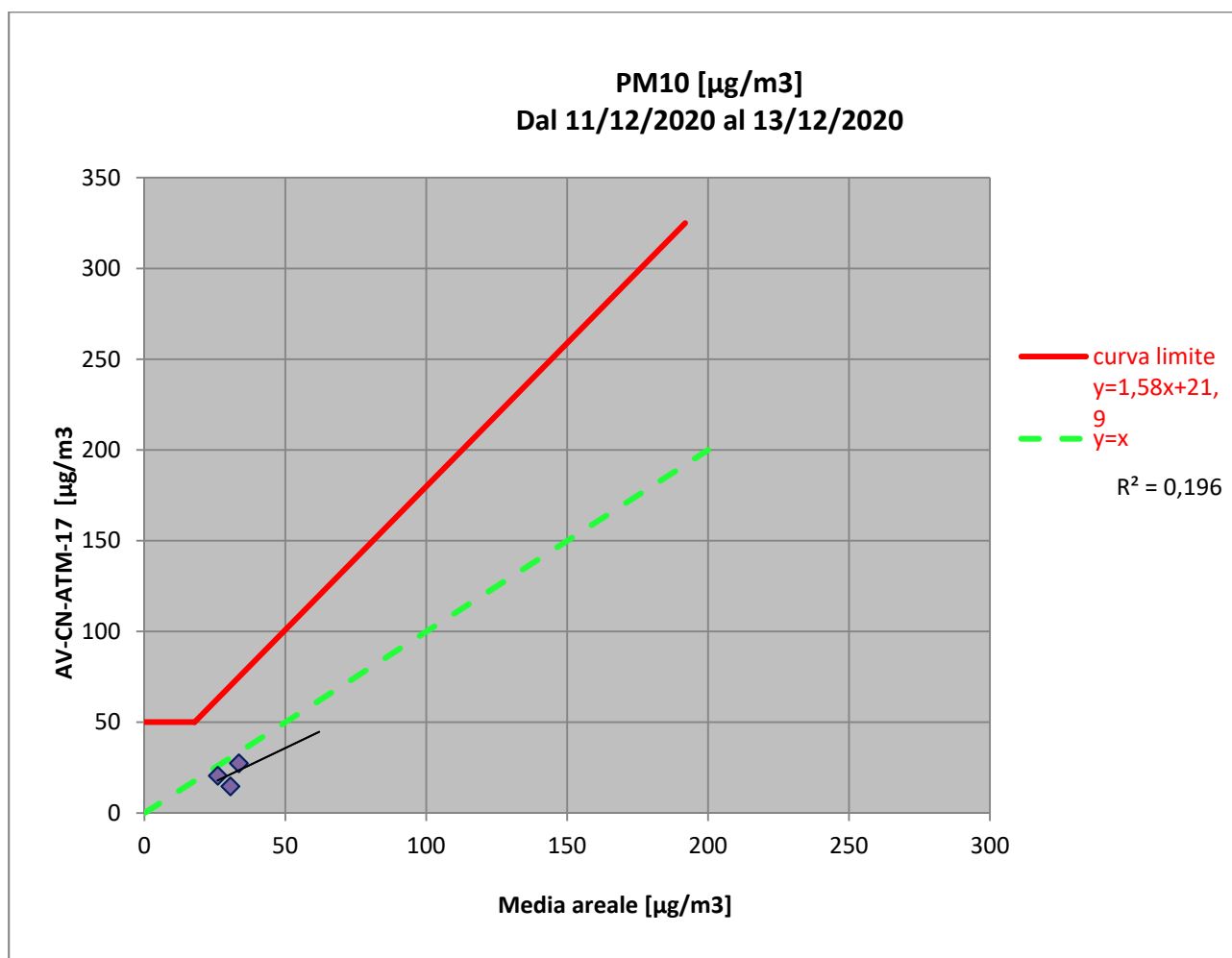
In Tabella 11.5.9-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 18/09/2020 al 08/10/2020 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-CN-ATM-17 (asse Y)
18/09/2020	30,50	14,70
19/09/2020	33,50	27,40
20/09/2020	26,00	20,50

Tabella 11.5.9-2- Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio non sono comparabili con i valori medi registrati dalle centraline Arpa, data la durata ridotta dovuto alla problematica precedentemente evidenziata

Dal grafico di seguito riportato è possibile evincere l'assenza di superamenti rispetto alla curva limite, pertanto si deduce che il contributo sulla qualità dell'aria delle attività di cantiere può essere ritenuto trascurabile.



10.5.10 AV-SO-ATM-18

In Tabella 11.5.10-1 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 08/12/2020 al 28/12/2020.

Data	ARPA Ponti Sul Mincio (MN)	ARPA Verona Giarol Grande (VR)	AV-SO-ATM-18
08/12/2020	---	---	---
09/12/2020	---	---	---
10/12/2020	27,00	22,00	27,2
11/12/2020	30,00	31,00	23,6
12/12/2020	34,00	33,00	28,3
13/12/2020	24,00	28,00	22,3
14/12/2020	42,00	36,00	35,9
15/12/2020	54,00	61,00	43,2
16/12/2020	---	---	---
17/12/2020	62,00	52,00	56,2
18/12/2020	43,00	45,00	26,1
19/12/2020	37,00	51,00	35,6
20/12/2020	---	---	---
21/12/2020	45,00	43,00	31,4
22/12/2020	55,00	56,00	48,3

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 1137

Data	ARPA Ponti Sul Mincio (MN)	ARPA Verona Giarol Grande (VR)	AV-SO-ATM-18
23/12/2020	60,00	60,00	52,6
24/12/2020	---	---	---
25/12/2020	---	---	---
26/12/2020	13,00	6,00	11,2
27/12/2020	20,00	17,00	17,1
28/12/2020	---	---	---

Tabella 11.5.10-1– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Dalla tabella si evince che il valore limite per le polveri PM10 è stato superato 2 volte nel punto oggetto di monitoraggio; tali superamenti sono stati rilevati da almeno una delle centraline ARPA utilizzate come confronto. Inoltre si evidenzia che il 15-22/12/2020 la centralina ARPA Ponti sul Mincio e ARPA Verona Giarol Grande ha rilevato ulteriori superamenti. Il 19/12/2020 la centralina ARPA Verona Giarol Grande ha rilevato un ulteriore superamento.

In Tabella 11.5.10-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 08/12/2020 al 28/12/2020 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

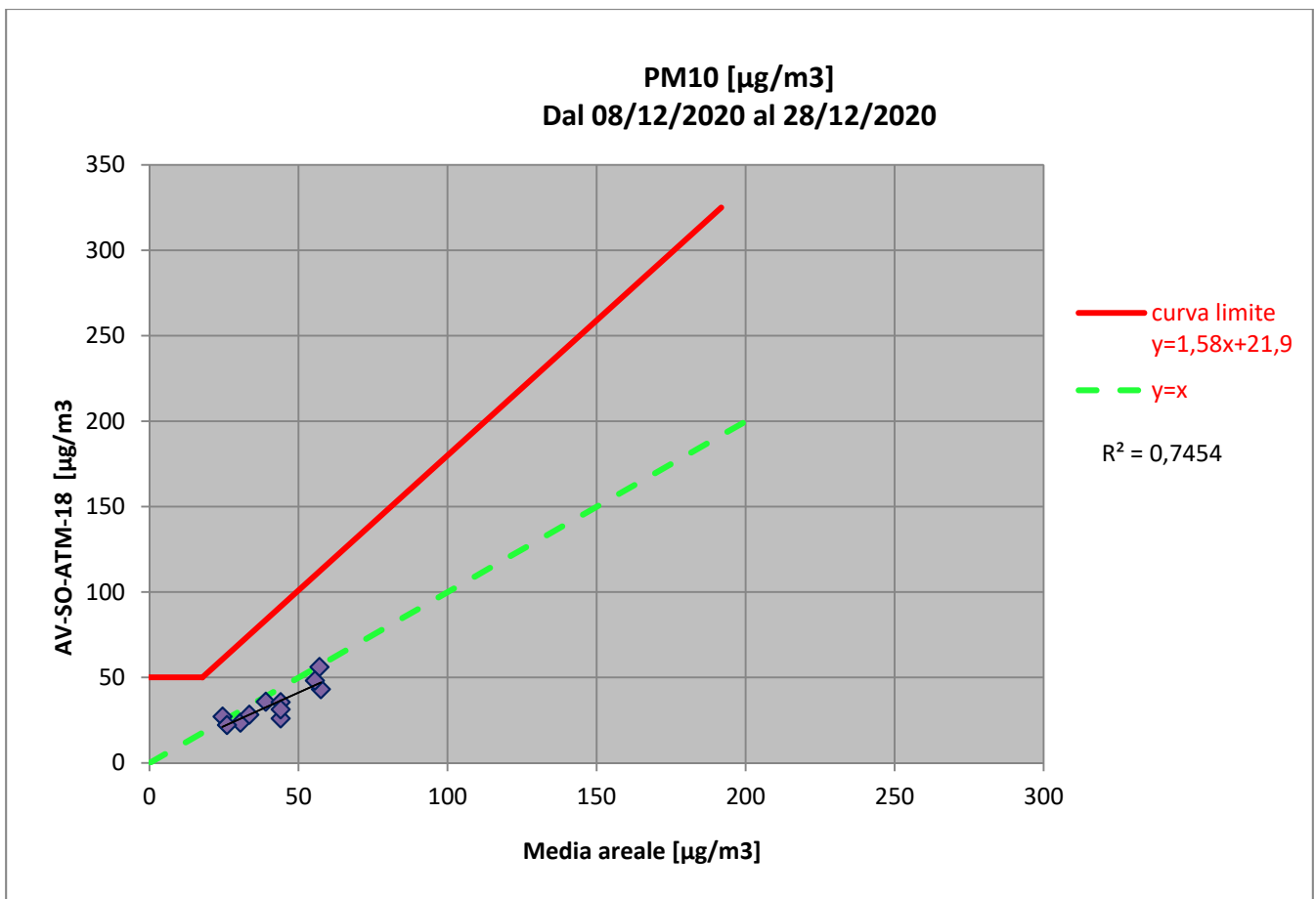
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-18 (asse Y)
08/12/2020	---	---
09/12/2020	---	---
10/12/2020	24,50	27,2
11/12/2020	30,50	23,6
12/12/2020	33,50	28,3
13/12/2020	26,00	22,3
14/12/2020	39,00	35,9
15/12/2020	57,50	43,2
16/12/2020	---	---
17/12/2020	57,00	56,2
18/12/2020	44,00	26,1
19/12/2020	44,00	35,6
20/12/2020	---	---
21/12/2020	44,00	31,4
22/12/2020	55,50	48,3
23/12/2020	60,00	52,6
24/12/2020	---	---
25/12/2020	---	---
26/12/2020	9,50	11,2
27/12/2020	18,50	17,1
28/12/2020	---	---

Tabella 11.5.10-2– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio non sono comparabili con i valori medi registrati dalle centraline Arpa. Dalla centralina installata nel punto di monitoraggio sono stati rilevati 2 giorni di

superamento, rilevati dalla media areale delle centraline ARPA. La correlazione tra i dati rilevati dalle centraline ARPA e quelli della stazione oggetto di studio risulta bassa ($R^2=0,7454$).

Dal grafico di seguito riportato è possibile evincere l'assenza di superamenti rispetto alla curva limite, pertanto si deduce che il contributo sulla qualità dell'aria delle attività di cantiere può essere ritenuto trascurabile.



10.5.11 AV-PE-ATM-13

In Tabella 11.5.11-1 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 16/12/2020 al 05/01/2020.

Data	ARPA Ponti Sul Mincio (MN)	ARPA Verona Giarol Grande (VR)	AV-PE-ATM-13
16/12/2020	---	---	---
17/12/2020	62,00	52,00	33,2
18/12/2020	43,00	45,00	49,7
19/12/2020	37,00	51,00	33,6
20/12/2020	---	---	---
21/12/2020	45,00	43,00	24,3
22/12/2020	55,00	56,00	39,7

Data	ARPA Ponti Sul Mincio (MN)	ARPA Verona Giarol Grande (VR)	AV-PE-ATM-13
23/12/2020	60,00	60,00	47,0
24/12/2020	---	---	---
25/12/2020	---	---	---
26/12/2020	13,00	6,00	11,4
27/12/2020	20,00	17,00	10,9
28/12/2020	---	---	---
29/12/2020	35,00	25,00	11,6
30/12/2020	59,00	42,00	53,5
31/12/2020	29,00	39,00	29,8
01/01/2021	---	---	---
02/01/2021	---	---	---
03/01/2021	11,00	11,00	3,8
04/01/2021	19,00	11,00	9,3
05/01/2021	---	---	---

Tabella 11.5.11-1– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Dalla tabella si evince che il valore limite per le polveri PM10 è stato superato 1 volta nel punto oggetto di monitoraggio; tale superamento sono stati rilevati da almeno una delle centraline ARPA utilizzate come confronto. Inoltre si evidenzia che il 17-22-23/12/2020 la centralina ARPA Ponti sul Mincio e ARPA Verona Giarol Grande ha rilevato ulteriori superamenti. Il 19/12/2020 la centralina ARPA Verona Giarol Grande ha rilevato un ulteriore superamento.

In Tabella 11.5.11-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 16/12/2020 al 05/01/2020 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

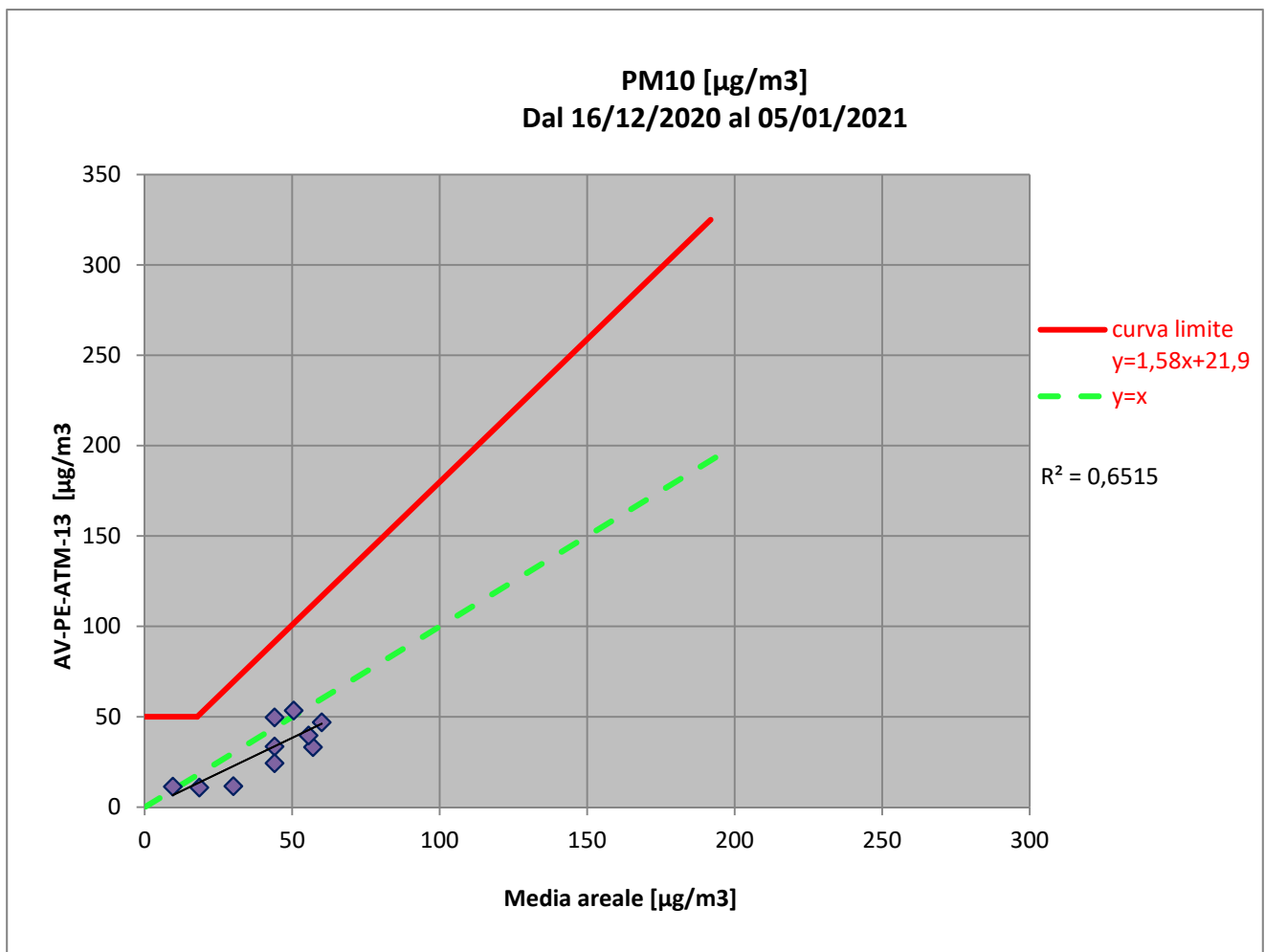
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-18 (asse Y)
16/12/2020	---	---
17/12/2020	57,00	33,2
18/12/2020	44,00	49,7
19/12/2020	44,00	33,6
20/12/2020	---	---
21/12/2020	44,00	24,3
22/12/2020	55,50	39,7
23/12/2020	60,00	47,0
24/12/2020	---	---
25/12/2020	---	---
26/12/2020	9,50	11,4
27/12/2020	18,50	10,9
28/12/2020	---	---
29/12/2020	30,00	11,6
30/12/2020	50,50	53,5
31/12/2020	34,00	29,8
01/01/2021	---	---
02/01/2021	---	---
03/01/2021	11,00	3,8

Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-18 (asse Y)
04/01/2021	15,00	9,3
05/01/2021	---	---

Tabella 11.5.11-2– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio non sono comparabili con i valori medi registrati dalle centraline Arpa. Dalla centralina installata nel punto di monitoraggio è stato rilevato 1 giorno di superamento, rilevato dalla media areale delle centraline ARPA. La correlazione tra i dati rilevati dalle centraline ARPA e quelli della stazione oggetto di studio risulta bassa ($R^2=0,6515$).

Dal grafico di seguito riportato è possibile evincere l'assenza di superamenti rispetto alla curva limite, pertanto si deduce che il contributo sulla qualità dell'aria delle attività di cantiere può essere ritenuto trascurabile.



10.5.12 AV-PE-ATM-26

In Tabella 11.5.12-1 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 02/12/2020 al 31/12/2020.

Data	ARPA Ponti Sul Mincio (MN)	ARPA Verona Giarol Grande (VR)	AV-PE-ATM-26
02/12/2020	---	---	---
03/12/2020	28,00	31,00	28,5
04/12/2020	---	---	---
05/12/2020	---	---	---
06/12/2020	---	---	---
07/12/2020	16,00	10,00	13,2
08/12/2020	---	---	---
09/12/2020	---	---	---
10/12/2020	27,00	22,00	33,7
11/12/2020	30,00	31,00	32,8
12/12/2020	34,00	33,00	31,2
13/12/2020	24,00	28,00	27,0
14/12/2020	42,00	36,00	51,3
15/12/2020	54,00	61,00	51,5
16/12/2020	---	---	---
17/12/2020	62,00	52,00	62,0
18/12/2020	43,00	45,00	18,0
19/12/2020	37,00	51,00	38,8
20/12/2020	---	---	---
21/12/2020	45,00	43,00	42,1
22/12/2020	55,00	56,00	51,9
23/12/2020	60,00	60,00	53,5
24/12/2020	---	---	---
25/12/2020	---	---	---
26/12/2020	13,00	6,00	55,0
27/12/2020	20,00	17,00	20,9
28/12/2020	---	---	---
29/12/2020	35,00	25,00	31,9
30/12/2020	59,00	42,00	55,9
31/12/2020	29,00	39,00	26,5

Tabella 11.5.12 -1- Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Dalla tabella si evince che il valore limite per le polveri PM10 è stato superato 6 volte, il 14-15-17-22-23-26-30/12/2020, nel punto oggetto di monitoraggio.

Dalla tabella si evince che il valore limite per le polveri PM10 è stato superato 6 volte nel punto oggetto di monitoraggio; tali superamenti sono stati rilevati da almeno una delle centraline ARPA utilizzate come confronto, tranne per i giorni 14-26/12/2020. Inoltre si evidenzia che il 19/12/2020 la centralina ARPA Verona Giarol Grande ha rilevato un ulteriore superamento.

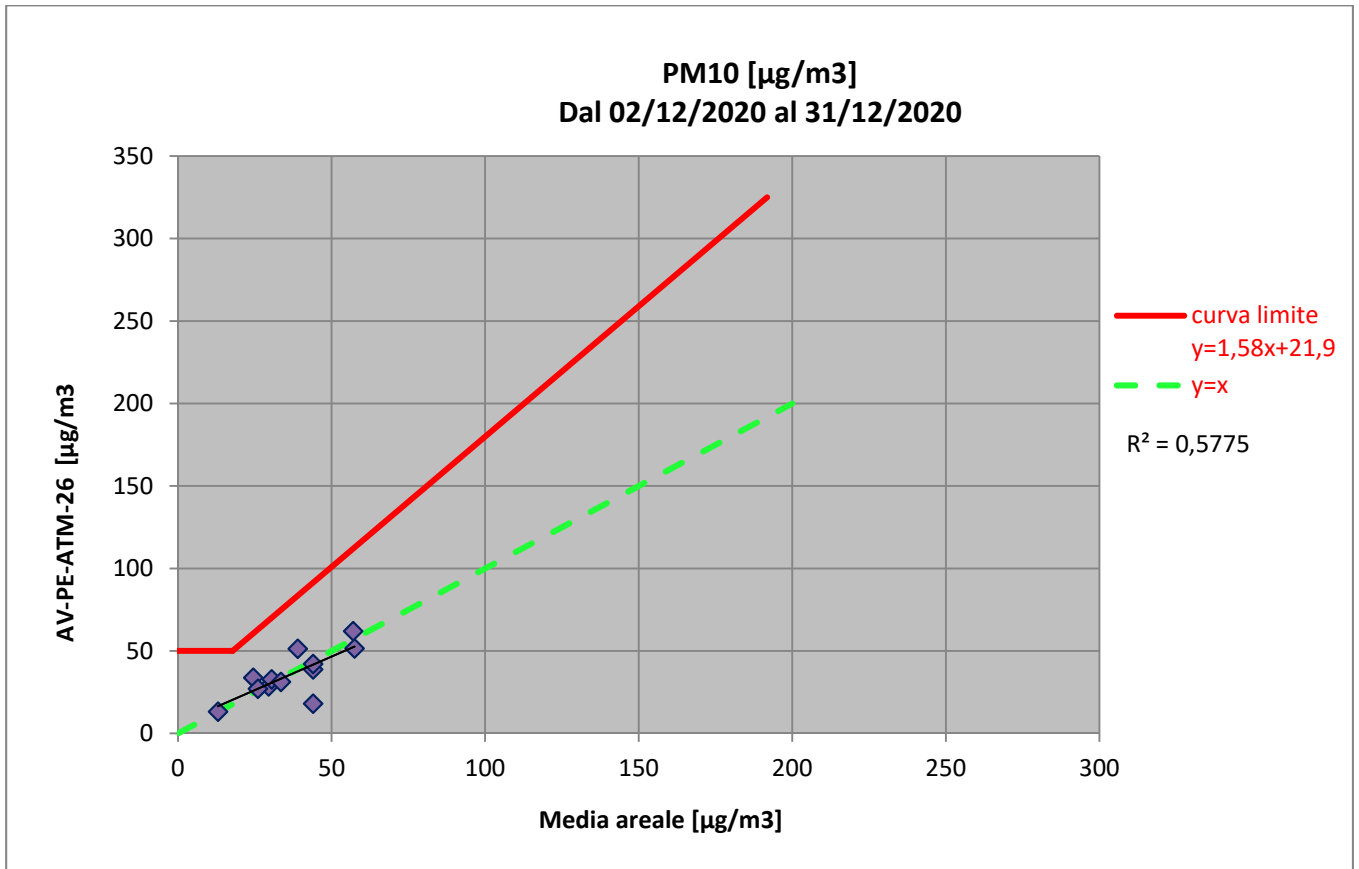
In Tabella 11.5.12-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 02/12/2020 al 31/12/2020 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-PE-ATM-26 (asse Y)
02/12/2020	---	---
03/12/2020	29,50	28,5
04/12/2020	---	---
05/12/2020	---	---
06/12/2020	---	---
07/12/2020	13,00	13,2
08/12/2020	---	---
09/12/2020	---	---
10/12/2020	24,50	33,7
11/12/2020	30,50	32,8
12/12/2020	33,50	31,2
13/12/2020	26,00	27,0
14/12/2020	39,00	51,3
15/12/2020	57,50	51,5
16/12/2020	---	---
17/12/2020	57,00	62,0
18/12/2020	44,00	18,0
19/12/2020	44,00	38,8
20/12/2020	---	---
21/12/2020	44,00	42,1
22/12/2020	55,50	51,9
23/12/2020	60,00	53,5
24/12/2020	---	---
25/12/2020	---	---
26/12/2020	9,50	55,0
27/12/2020	18,50	20,9
28/12/2020	---	---
29/12/2020	30,00	31,9
30/12/2020	50,50	55,9
31/12/2020	34,00	26,5

Tabella 11.5.12-2– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

Le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio non sono comparabili con i valori medi registrati dalle centraline Arpa. Dalla centralina installata nel punto di monitoraggio sono stati rilevati 6 giorni di superamento rilevati dalla media areale delle centraline ARPA, tranne per i giorni 14-26/12/2020. Tenendo conto dei dati anemologici, nei giorni precedentemente enunciati, si evidenzia che i venti hanno generalmente spirato in direzione Sud Est, pertanto l'attività di cantiere potrebbe essere una possibile concausa del parametro rilevato. La correlazione tra i dati rilevati dalle centraline ARPA e quelli della stazione oggetto di studio risulta molto bassa ($R^2=0,5775$).

Dal grafico di seguito riportato è possibile evincere l'assenza di superamenti rispetto alla curva limite, pertanto si deduce che il contributo sulla qualità dell'aria delle attività di cantiere può essere ritenuto trascurabile.



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 1144

11 Conclusioni e commenti

Nel presente report sono stati inseriti i dati relativi al monitoraggio ambientale in fase Corso D'Opera per la componente Atmosfera raccolti nel IV Trimestre 2019 e durante tutto il 2020.

Le stazioni oggetto di studio nel periodo di riferimento sono state:

- AV-PE-ATM-03,
- AV-PE-ATM-04,
- AV-SO-ATM-05,
- AV-SO-ATM-06,
- AV-PE-ATM-13,
- AV-PE-ATM-14,
- AV-PE-ATM-15,
- AV-CN-ATM-17,
- AV-SO-ATM-18,
- AV-SO-ATM-19,
- AV-SM-ATM-20,
- AV-SM-ATM-21,
- AV-SO-ATM-22,
- AV-PE-ATM-26.

Per quanto riguarda le polveri PM10, è stato confrontato il valore giornaliero ottenuto dalle campagne con il valore limite determinato dal D.Lgs. 155/2010, mentre per le polveri PM2,5 i campioni raccolti, relativi a soli 21 giorni di monitoraggio, non sono confrontabili col limite di 25 µg/m³, fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

Per gli IPA si fa riferimento ai limiti normativi imposti dal D.Lgs 155/2010, definiti soltanto per il Benzo(a)pirene.

Per tutti gli altri inquinanti (BTX, O3, SO2, NO2, CO, IPA e metalli) si fa riferimento ai limiti normativi imposti dal D.Lgs 155/2010.

AV-PE-ATM-03

Le attività di monitoraggio è stata effettuata solo nel II trimestre 2020, in quanto le attività di cantiere sono attualmente sospese.

Dall'analisi dei dati raccolti è possibile constatare che per le polveri PM10 il valore limite determinato dal

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 1145

D.Lgs. 155/2010 pari a 50 µg/m³ non è stato superato durante la campagna di monitoraggio.

AV-PE-ATM-04

Le attività di monitoraggio è stata effettuata dal IV trimstre 2019 al III trimestre 2020, in quanto le attività di cantiere sono state sospese.

Dall'analisi dei dati raccolti è possibile constatare che per le polveri PM10 il valore limite determinato dal D.Lgs. 155/2010 pari a 50 µg/m³ ci sono stati dei superamenti durante le campagne di monitoraggio e nel dettaglio nel I° trimestre 2020 nei giorni 08-09-16-17-18-23-24-25/02/2020. I suddetti superamenti sono stati registrati nei medesimi giorni anche dalle stazioni di monitoraggio ARPA, la cui media areale è sempre stata più elevata rispetto ai valori della centralina oggetto di studio, tranne in data 24/02/2020. Ancora, dall'analisi dei venti è possibile affermare che essi non hanno quasi mai spirato secondo la direttrice cantiere-ricettore. Pertanto, è possibile affermare che tali superamenti non sono causati dalle lavorazioni in essere, ma sono legati ad una condizione di inquinamento locale legato a fattori esterni al cantiere e, probabilmente, al transito veicolare circostante.

Per quanto concerne gli IPA non si segnala alcuna criticità.

AV-SO-ATM-05

Le attività di monitoraggio sul punto in oggetto sono iniziate nel I trimestre 2020 in concomitanza all'inizio delle attività di cantiere. Dall'analisi dei dati raccolti è possibile constatare che per le polveri PM10 il valore limite determinato dal D.Lgs. 155/2010 pari a 50 µg/m³ ci sono stati dei superamenti durante le campagne di monitoraggio e nel dettaglio nel I trimestre 2020 i giorni 10-11-12-13-18/03/2020, nel IV trimestre i giorni 20-21-22-24/10/2020.

Nel I trimestre 2020 da un'analisi dei dati anemologici si evidenzia che i venti hanno generalmente spirato secondo la direttrice cantiere-ricettore nei giorni durante i quali sono stati rilevati i superamenti, pertanto sembrerebbe che le criticità riscontrate siano imputabili alle attività svolte presso il cantiere GN04/GA17 (GI09). Di contro, invece, la forte correlazione con i dati ARPA fa ipotizzare che le fonti di emissione siano piuttosto uniformi per l'intera indagata.

In linea del tutto generale, è possibile escludere come principale causa dei superamenti dei parametri rilevati le attività di cantiere ed affermare che si tratta di un inquinamento diffuso su scala regionale.

Per quanto concerne gli IPA non si segnala alcuna criticità.

Nel IV trimestre 2020 da un'analisi dei dati anemologici si evidenzia che i venti hanno generalmente spirato secondo la direttrice cantiere-ricettore nei giorni durante i quali sono stati rilevati i superamenti, ma tenendo

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 1146

conto delle attività di realizzazione dell'imbocco della GN04 (GI09), effettuate sotto il piano campagna, è possibile affermare che tali superamenti non sono causati prettamente dalle lavorazioni in essere, ma sono legati ad una condizione di inquinamento locale legato a fattori esterni al cantiere e, con buona probabilità, al passaggio dei mezzi agricoli, dal traffico veicolare della vicina arteria autostradale e alle lavorazioni dei campi.

Per quanto concerne gli IPA non si segnala alcuna criticità.

AV-SO-ATM-06

Le attività di monitoraggio sul punto in oggetto sono iniziate nel II trimestre 2020 in concomitanza all'inizio delle attività di cantiere. Dall'analisi dei dati raccolti è possibile constatare che per le polveri PM10 il valore limite determinato dal D.Lgs. 155/2010 pari a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ci sono stati dei superamenti durante le campagne di monitoraggio e nel dettaglio nel IV trimestre i giorni 18-23-24-25-26-27-28-30/11/2020 e 01/12/2020.

Da un'analisi dei dati anemologici si evidenzia che i venti hanno generalmente spirato secondo la direttrice cantiere-ricettore e in direzione Nord nei giorni durante i quali sono stati rilevati i superamenti. Tenendo conto delle attività di cantiere, che risultano essere opere di cantierizzazione, effettuate sotto il piano campagna, è possibile affermare che tali superamenti non sono causati prettamente dalle lavorazioni in essere, ma sono legati ad una condizione di inquinamento locale legato a fattori esterni al cantiere e, con buona probabilità, al passaggio dei mezzi agricoli, dal traffico veicolare della vicina arteria autostradale e alle lavorazioni dei campi.

Il monitoraggio degli IPA ha evidenziato che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio, hanno superato il valore di $1,0 \text{ ng}/\text{m}^3$ nei giorni 23-26-27-29/11/2020. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

AV-PE-ATM-13

Le attività di monitoraggio sul punto in oggetto sono iniziate nel IV trimestre 2020 in concomitanza all'inizio delle attività di cantiere. Dall'analisi dei dati raccolti è possibile constatare che per le polveri PM10 il valore limite determinato dal D.Lgs. 155/2010 pari a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ è stato superato 1 volta durante le campagne di monitoraggio e nel dettaglio il giorno 30/12/2020.

Da un'analisi dei dati anemologici è possibile affermare che essi non hanno quasi mai spirato secondo la direttrice cantiere-ricettore, nei giorni durante i quali sono stati rilevati i superamenti. Pertanto è possibile affermare che tale superamento non è causato dalle lavorazioni in essere, ma sono legati ad una condizione di inquinamento locale legato a fattori esterni al cantiere e, con buona probabilità, al passaggio dei mezzi

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 1147

agricoli, dal traffico veicolare della vicina arteria autostradale e alle lavorazioni dei campi.

Il monitoraggio degli IPA ha evidenziato che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio, hanno superato il valore di 1,0 ng/m³ nei giorni 18-30/12/2020. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

AV-PE-ATM-14

Le attività di monitoraggio sul punto in oggetto sono iniziate nel IV trimestre 2020 in concomitanza all'inizio delle attività di cantiere. Dall'analisi dei dati raccolti è possibile constatare che per le polveri PM10 il valore limite determinato dal D.Lgs. 155/2010 pari a 50 µg/m³ è stato superato 5 volte durante le campagne di monitoraggio e nel dettaglio i giorni 03-04-13-14-15/11/2020.

Da un'analisi dei dati anemologici è possibile affermare che essi non hanno quasi mai spirato secondo la direttrice cantiere-ricettore, nei giorni durante i quali sono stati rilevati i superamenti. Pertanto è possibile affermare che tale superamento non è causato dalle lavorazioni in essere, ma sono legati ad una condizione di inquinamento locale legato a fattori esterni al cantiere e, con buona probabilità, al passaggio dei mezzi agricoli, dal traffico veicolare delle vicine arterie stradali e autostradali e alle lavorazioni dei campi.

Per quanto concerne gli IPA non si segnala alcuna criticità.

AV-PE-ATM-15

Le attività di monitoraggio sul punto in oggetto sono iniziate nel IV trimestre 2020 in concomitanza all'inizio delle attività di cantiere. Dall'analisi dei dati raccolti è possibile constatare che per le polveri PM10 il valore limite determinato dal D.Lgs. 155/2010 pari a 50 µg/m³ è stato superato 3 volte durante le campagne di monitoraggio e nel dettaglio i giorni 03-04-13/11/2020.

Da un'analisi dei dati anemologici è possibile affermare che essi non hanno quasi mai spirato secondo la direttrice cantiere-ricettore, nei giorni durante i quali sono stati rilevati i superamenti. Pertanto è possibile affermare che tale superamento non è causato dalle lavorazioni in essere, ma sono legati ad una condizione di inquinamento locale legato a fattori esterni al cantiere e, con buona probabilità, al passaggio dei mezzi agricoli, dal traffico veicolare delle vicine arterie stradali e autostradali e alle lavorazioni dei campi.

Per quanto concerne gli IPA non si segnala alcuna criticità.

AV-CN-ATM-17

Le attività di monitoraggio sul punto in oggetto sono iniziate nel II trimestre 2020 in concomitanza all'inizio delle attività di cantiere. Si evidenzia che come già descritto nelle schede di monitoraggio, a causa di problemi

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 1148

legati all'alimentazione della linea elettrica, il IV trimestre 2020 è stato effettuato parzialmente ma insufficiente per restituire un dato accettabile.

Dall'analisi dei dati raccolti è possibile constatare che per le polveri PM10 il valore limite determinato dal D.Lgs. 155/2010 pari a 50 µg/m³ non è stato superato durante le campagne di monitoraggio.

Per quanto concerne gli IPA non si segnala alcuna criticità.

AV-SO-ATM-18

Le attività di monitoraggio sul punto in oggetto sono iniziate nel IV trimestre 2020 in concomitanza all'inizio delle attività di cantiere. Dall'analisi dei dati raccolti è possibile constatare che per le polveri PM10 il valore limite determinato dal D.Lgs. 155/2010 pari a 50 µg/m³ è stato superato 2 volte durante le campagne di monitoraggio e nel dettaglio i giorni 17-23/12/2020.

Da un'analisi dei dati anemologici è possibile affermare che essi non hanno quasi mai spirato secondo la direttrice cantiere-ricettore, nei giorni durante i quali sono stati rilevati i superamenti. Pertanto è possibile affermare che tale superamento non è causato dalle lavorazioni in essere, ma sono legati ad una condizione di inquinamento locale legato a fattori esterni al cantiere e, con buona probabilità, al passaggio dei mezzi agricoli e alle lavorazioni dei campi.

Il monitoraggio degli IPA ha evidenziato che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio, hanno superato il valore di 1,0 ng/m³ nei giorni 11-14-15-17-19-21-23/12/2020. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

AV-SO-ATM-19

Le attività di monitoraggio sul punto in oggetto sono iniziate nel IV trimestre 2020 in concomitanza all'inizio delle attività di cantiere. Dall'analisi dei dati raccolti è possibile constatare che per le polveri PM10 il valore limite determinato dal D.Lgs. 155/2010 pari a 50 µg/m³ è stato superato 5 volte durante le campagne di monitoraggio e nel dettaglio i giorni 26-27-28-29-30/11/2020.

Da un'analisi dei dati anemologici è possibile affermare che essi non hanno quasi mai spirato secondo la direttrice cantiere-ricettore nei giorni durante i quali sono stati rilevati i superamenti. Pertanto è possibile affermare che tale superamento non è causato dalle lavorazioni in essere, ma sono legati ad una condizione di inquinamento locale legato a fattori esterni al cantiere e, con buona probabilità, al passaggio dei mezzi agricoli e alle lavorazioni dei campi.

Il monitoraggio degli IPA ha evidenziato che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio,

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 1149

hanno superato il valore di 1,0 ng/m³ nei giorni 23-26-27-29/11/2020 e 01-03/12/2020. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

AV-SM-ATM-20

Le attività di monitoraggio sul punto in oggetto sono iniziate nel IV trimestre 2019 in concomitanza all'inizio delle attività di cantiere. Dall'analisi dei dati raccolti è possibile constatare che per le polveri PM10 il valore limite determinato dal D.Lgs. 155/2010 pari a 50 µg/m³ ci sono stati dei superamenti durante le campagne di monitoraggio e nel dettaglio nel IV trimestre 2019 il giorno 28/10/2019, nel I trimestre 2020 nei giorni 01-02-03-08-09-10-16-17/02/2020 e nel IV trimestre 2020 nei giorni 23-26-27-28-29-30/11/2020.

Nel IV trimestre 2019 da un'analisi dettagliata si evidenzia che il superamento è stato rilevato anche presso la stazione di monitoraggio ARPA Verona Giarol Grande, per cui vi è una forte correlazione con i dati ARPA che fa ipotizzare che le fonti di emissione siano piuttosto uniformi per l'intera indagata. Inoltre, da un'analisi dettagliata dei venti è possibile affermare che essi, nel giorno in cui sono stato riscontrato il superamento, non hanno spirato secondo la direttrice cantiere-ricettore. Pertanto, è possibile affermare che il superamento non è causato dalle lavorazioni in essere, ma è legato ad una condizione di inquinamento locale legato a fattori esterni al cantiere e, con buona probabilità, al passaggio dei mezzi agricoli per l'aratura dei campi.

Per quanto concerne gli IPA non si segnala alcuna criticità.

Nel I trimestre 2020 da un'analisi dettagliata dei venti è possibile affermare che essi non hanno quasi mai spirato secondo la direttrice cantiere-ricettore. Inoltre, i superamenti sono stati rilevati anche presso le stazioni di monitoraggio ARPA, avendo così una forte correlazione con i dati ARPA che fa ipotizzare che le fonti di emissione siano piuttosto uniformi per l'intera area indagata. Pertanto, è possibile affermare che tali superamenti non sono causati dalle lavorazioni in essere, ma sono legati ad una condizione di inquinamento locale legato a fattori esterni al cantiere e, con buona probabilità, al passaggio dei mezzi agricoli per l'aratura dei campi.

Il monitoraggio degli IPA ha evidenziato che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio, hanno superato il valore di 1,0 ng/m³ nei giorni 07-08-10-16/02/2020. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

Nel IV trimestre 2020 da un'analisi dettagliata dei venti è possibile affermare che essi hanno spirato anche secondo la direttrice cantiere-ricettore, nei giorni durante i quali sono stati rilevati i superamenti, pertanto sembrerebbe che le criticità riscontrate siano imputabili alle attività svolte, che risultano essere la formazione del rilevato RI60. Di contro, invece, alcuni giorni di superamenti sono stati rilevati anche presso le stazioni di

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 1150

monitoraggio ARPA.

In linea del tutto generale, è possibile escludere come principale causa dei superamenti dei parametri rilevati le attività di cantiere ed affermare che si tratta di un inquinamento diffuso su scala regionale.

Il monitoraggio degli IPA ha evidenziato che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio, hanno superato il valore di 1,0 ng/m³ nei giorni 23-26-27-29/11/2020 e 01-03/12/2020. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

AV-SM-ATM-21

Le attività di monitoraggio sul punto in oggetto avrebbero dovuto iniziare nel II trimestre 2020 in concomitanza all'inizio delle attività di cantiere, per cause tecniche legate al malfunzionamento della strumentazione il II trimestre 2020 non è stato effettuato, pertanto la prima campagna di monitoraggio è iniziata nel III trimestre 2020. Dall'analisi dei dati raccolti è possibile constatare che per le polveri PM10 il valore limite determinato dal D.Lgs. 155/2010 pari a 50 µg/m³ ci sono stati dei superamenti durante le campagne di monitoraggio e nel dettaglio nel IV trimestre 2020 i giorni 20-21-22-24/10/2020.

Da un'analisi dettagliata dei venti è possibile affermare che essi non hanno quasi mai spirato secondo la direttrice cantiere-ricettore. Inoltre, i superamenti sono stati rilevati anche presso le stazioni di monitoraggio ARPA, avendo così una forte correlazione con i dati ARPA che fa ipotizzare che le fonti di emissione siano piuttosto uniformi per l'intera area indagata. Pertanto, è possibile affermare che tali superamenti non sono causati dalle lavorazioni in essere, ma sono legati ad una condizione di inquinamento locale legato a fattori esterni al cantiere e, con buona probabilità, al passaggio dei mezzi agricoli per le lavorazioni dei campi.

Per quanto concerne gli IPA non si segnala alcuna criticità.

AV-SO-ATM-22

Le attività di monitoraggio sul punto in oggetto sono iniziate nel II trimestre 2020 in concomitanza all'inizio delle attività di cantiere. Dall'analisi dei dati raccolti è possibile constatare che per le polveri PM10 il valore limite determinato dal D.Lgs. 155/2010 pari a 50 µg/m³ ci sono stati dei superamenti durante le campagne di monitoraggio e nel dettaglio nel III trimestre 2020 il giorno 16/09/2020 e nel IV trimestre 2020 nei giorni 03-04-06-09-10-11-12-13-14-15-17/11/2020.

Nel III trimestre 2020 da un'analisi dei dati anemologici si evidenzia che i venti hanno generalmente spirato secondo la direttrice cantiere-ricettore nei giorni durante i quali sono stati rilevati i superamenti. Tenendo conto delle attività di cantiere, è possibile affermare che tali superamenti non sono causati prettamente dalle lavorazioni in essere, ma sono legati ad una condizione di inquinamento locale legato a fattori esterni al

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 1151

cantiere e, con buona probabilità, al passaggio dei mezzi agricoli per la lavorazioni dei campi.

Nel IV trimestre 2020 da un'analisi dettagliata dei venti è possibile affermare che essi hanno spirato anche secondo la direttrice cantiere-ricettore, nei giorni durante i quali sono stati rilevati i superamenti, pertanto sembrerebbe che le criticità riscontrate siano imputabili alle attività. Di contro, invece, alcuni giorni di superamenti sono stati rilevati anche presso le stazioni di monitoraggio ARPA.

In linea del tutto generale, è possibile escludere come principale causa dei superamenti dei parametri rilevati le attività di cantiere ed affermare che si tratta di un inquinamento diffuso su scala regionale.

Il monitoraggio degli IPA ha evidenziato che i valori di Benzo(a)pirene, per l'intero periodo di monitoraggio, hanno superato il valore di 1,0 ng/m³ nei giorni 08-11-12-13/11/2020. Tale confronto è da ritenersi solo qualitativo in quanto la normativa si riferisce ad una media annuale mentre i valori rilevati sono medie giornaliere.

AV-PE-ATM-26

Le attività di monitoraggio sul punto in oggetto sono iniziate nel III trimestre 2020 in concomitanza all'inizio delle attività di cantiere. Dall'analisi dei dati raccolti è possibile constatare che per le polveri PM10 il valore limite determinato dal D.Lgs. 155/2010 pari a 50 µg/m³ ci sono stati dei superamenti durante le campagne di monitoraggio e nel dettaglio nel III trimestre 2020 il giorno 19/09/2020 e nel IV trimestre 2020 nei giorni 14-15-17-22-23-30/12/2020.

Nel III trimestre 2020 da un'analisi dei dati anemologici si evidenzia che i venti non hanno quasi mai spirato secondo la direttrice cantiere-ricettore nei giorni durante i quali sono stati rilevati i superamenti. Pertanto è possibile affermare che tale superamento non è causato dalle lavorazioni in essere, ma sono legati ad una condizione di inquinamento locale legato a fattori esterni al cantiere e, con buona probabilità, al passaggio dei mezzi agricoli per le lavorazioni dei campi.

Nel IV trimestre 2020 da un'analisi dettagliata dei venti è possibile affermare che essi hanno spirato anche secondo la direttrice cantiere-ricettore, nei giorni durante i quali sono stati rilevati i superamenti, pertanto sembrerebbe che le criticità riscontrate siano imputabili alle attività, che risulta essere la formazione del piano d'imposta del corpo stradale. Di contro, invece, alcuni giorni di superamenti sono stati rilevati anche presso le stazioni di monitoraggio ARPA.

In linea del tutto generale, è possibile escludere come principale causa dei superamenti dei parametri rilevati le attività di cantiere ed affermare che si tratta di un inquinamento diffuso su scala regionale.

Per quanto concerne gli IPA e gli altri inquinanti (BTX, O3, SO2, NO2, CO e metalli) non si segnala alcuna criticità.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 1152

ALLEGATO 1 - CERTIFICATI DI ANALISI DI LABORATORIO

IV° TRIMESTRE CO 2019

RAPPORTO DI PROVA n° 3274/2019 del 06/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 1100 – Filtro aria campionato il 22/10/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SM-ATM-20, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	22/10/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	14/11/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	14/11/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/12/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1850	33,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,11	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,11	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	<0,10	--	--	A
Dibenzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,21	--	--	A

Legenda: A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Il responsabile del laboratorio



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3275/2019 del 06/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 1101 – Filtro aria campionato il 23/10/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SM-ATM-20, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	23/10/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	14/11/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	14/11/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/12/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2100	38.1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10			
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,12			
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,12			
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,25			
Dibenzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10			
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	<0,10			

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:

-----fine rapporto di prova-----

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas



Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3276/2019 del 06/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 1103 – Filtro aria campionato il 25/10/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SM-ATM-20, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Matrice:	Aria		
Data campionamento:	25/10/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	14/11/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	14/11/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/12/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1650	29,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,13	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,28	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,24	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,24	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,22	--	--	A
Dibenzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,13	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,15	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

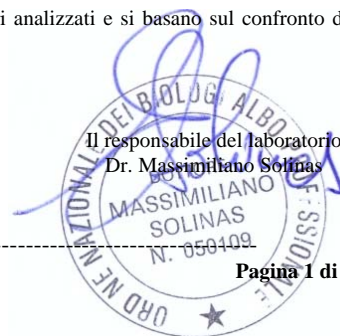
Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:

-----fine rapporto di prova-----

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas



Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3277/2019 del 06/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 1104 – Filtro aria campionato il 26/10/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SM-ATM-20, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	26/10/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	14/11/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	14/11/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/12/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1380	25,0	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,29	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,15	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,39	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,27	--	--	A
Dibenzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,18	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,36	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:

-----fine rapporto di prova-----

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas



Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3278/2019 del 06/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 1105 – Filtro aria campionato il 27/10/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SM-ATM-20, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	27/10/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	14/11/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	14/11/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/12/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1980	35,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,17	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,26	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,52	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,36	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,87	--	--	A
Dibenzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,54	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:

-----fine rapporto di prova-----

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas



Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3279/2019 del 06/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 1106 – Filtro aria campionato il 28/10/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SM-ATM-20, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/10/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	14/11/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	14/11/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/12/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3670	66,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,21	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,43	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,32	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,22	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,52	--	--	A
Dibenzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,24	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,75	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:

-----fine rapporto di prova-----

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas



Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3280/2019 del 06/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 1108– Filtro aria campionato il 30/10/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SM-ATM-20, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	30/10/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	14/11/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	14/11/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/12/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	860	15,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,11	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,35	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,34	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,42	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,79	--	--	A
Dibenzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,20	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,64	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

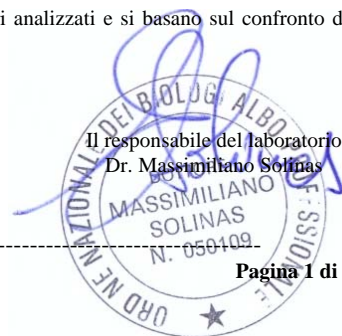
Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:

-----fine rapporto di prova-----

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas



Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3281/2019 del 06/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 1109 – Filtro aria campionato il 31/10/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SM-ATM-20, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	31/10/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	14/11/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	14/11/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/12/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1020	18,5	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,22	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,18	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,13	--	--	A
Dibenzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,12	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:

-----fine rapporto di prova-----

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas



Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3282/2019 del 06/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 1110 – Filtro aria campionato il 01/11/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SM-ATM-20, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/11/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	14/11/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	14/11/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/12/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1290	23,4	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,1	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,12	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	<0,10	--	--	A
Dibenzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	<0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

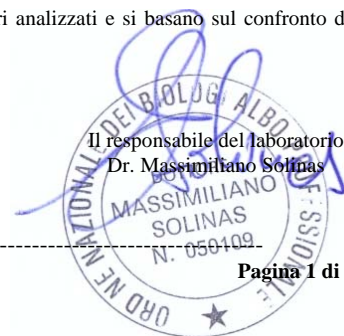
Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:

-----fine rapporto di prova-----

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas



Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3283/2019 del 06/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 1115 – Filtro aria campionato il 06/11/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-27, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/11/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	14/11/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	14/11/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/12/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	900	16,3	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,27	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,15	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,12	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,17	--	--	A
Dibenzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,12	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,18	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

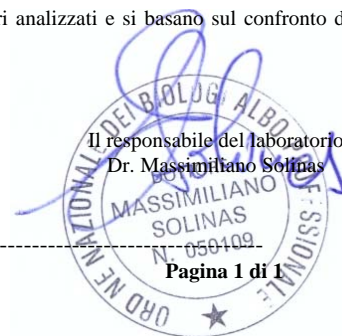
Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:

-----fine rapporto di prova-----

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas



ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI ALBO
MASSIMILIANO
SOLINAS
N. 050409
Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3284/2019 del 06/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 1119 – Filtro aria campionato il 10/11/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SM-ATM-20, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/11/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	14/11/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	14/11/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/12/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1200	21,8	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,53	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,16	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,18	--	--	A
Dibenzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,13	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:

-----fine rapporto di prova-----

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas



Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati Cermet
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 3285/2019 del 06/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice: Aria
Committente: VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)
Prelievo effettuato da: Committente
Denominazione campione: Campione 1121 – Filtro aria campionato il 22/10/2019
Luogo di prelievo: AV-SM-ATM-20, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona
Orario di prelievo: Da 00:01 a 23:59
Data campionamento: 22/10/2019
Data ricevimento: 14/11/2019
Data inizio prove: 14/11/2019
Data fine prove: 05/12/2019

Confezione: Filtro in fibra di vetro
Condizioni di trasporto: A cura del committente
Modalità di campionamento: Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	810	14,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
 A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
 B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati Cermet
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 3286/2019 del 06/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice: Aria
Committente: VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)
Prelievo effettuato da: Committente
Denominazione campione: Campione 1122 – Filtro aria campionato il 23/10/2019
Luogo di prelievo: AV-SM-ATM-20, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona
Orario di prelievo: Da 00:01 a 23:59
Data campionamento: 23/10/2019
Data ricevimento: 14/11/2019
Data inizio prove: 14/11/2019
Data fine prove: 05/12/2019

Confezione: Filtro in fibra di vetro
Condizioni di trasporto: A cura del committente
Modalità di campionamento: Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1220	22,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati Cermet
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 3287/2019 del 06/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice: Aria
Committente: VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)
Prelievo effettuato da: Committente
Denominazione campione: Campione 1124 – Filtro aria campionato il 25/10/2019
Luogo di prelievo: AV-SM-ATM-20, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona
Orario di prelievo: Da 00:01 a 23:59
Data campionamento: 25/10/2019
Data ricevimento: 14/11/2019
Data inizio prove: 14/11/2019
Data fine prove: 05/12/2019

Confezione: Filtro in fibra di vetro
Condizioni di trasporto: A cura del committente
Modalità di campionamento: Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1180	21,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
 A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
 B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati Cermet
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 3288/2019 del 06/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice: Aria
Committente: VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)
Prelievo effettuato da: Committente
Denominazione campione: Campione 1125 – Filtro aria campionato il 26/10/2019
Luogo di prelievo: AV-SM-ATM-20, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona
Orario di prelievo: Da 00:01 a 23:59
Data campionamento: 26/10/2019
Data ricevimento: 14/11/2019
Data inizio prove: 14/11/2019
Data fine prove: 05/12/2019

Confezione: Filtro in fibra di vetro
Condizioni di trasporto: A cura del committente
Modalità di campionamento: Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	970	17,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati Cermet
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 3289/2019 del 06/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice: Aria
Committente: VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)
Prelievo effettuato da: Committente
Denominazione campione: Campione 1126 – Filtro aria campionato il 27/10/2019
Luogo di prelievo: AV-SM-ATM-20, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona
Orario di prelievo: Da 00:01 a 23:59
Data campionamento: 27/10/2019
Data ricevimento: 14/11/2019
Data inizio prove: 14/11/2019
Data fine prove: 05/12/2019

Confezione: Filtro in fibra di vetro
Condizioni di trasporto: A cura del committente
Modalità di campionamento: Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1580	28,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati Cermet
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 3290/2019 del 06/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice: Aria
Committente: VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)
Prelievo effettuato da: Committente
Denominazione campione: Campione 1127– Filtro aria campionato il 28/10/2019
Luogo di prelievo: AV-SM-ATM-20, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona
Orario di prelievo: Da 00:01 a 23:59
Data campionamento: 28/10/2019
Data ricevimento: 14/11/2019
Data inizio prove: 14/11/2019
Data fine prove: 05/12/2019

Confezione: Filtro in fibra di vetro
Condizioni di trasporto: A cura del committente
Modalità di campionamento: Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3210	58,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati Cermet
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 3291/2019 del 06/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice: Aria
Committente: VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)
Prelievo effettuato da: Committente
Denominazione campione: Campione 1129 – Filtro aria campionato il 30/10/2019
Luogo di prelievo: AV-SM-ATM-20, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona
Orario di prelievo: Da 00:01 a 23:59
Data campionamento: 30/10/2019
Data ricevimento: 14/11/2019
Data inizio prove: 14/11/2019
Data fine prove: 05/12/2019

Confezione: Filtro in fibra di vetro
Condizioni di trasporto: A cura del committente
Modalità di campionamento: Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	790	14,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati Cermet
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 3292/2019 del 06/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice: Aria
Committente: VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)
Prelievo effettuato da: Committente
Denominazione campione: Campione 1130 – Filtro aria campionato il 31/10/2019
Luogo di prelievo: AV-SM-ATM-20, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona
Orario di prelievo: Da 00:01 a 23:59
Data campionamento: 31/10/2019
Data ricevimento: 14/11/2019
Data inizio prove: 14/11/2019
Data fine prove: 05/12/2019

Confezione: Filtro in fibra di vetro
Condizioni di trasporto: A cura del committente
Modalità di campionamento: Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	800	14,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
 A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
 B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati Cermet
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 3293/2019 del 06/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice: Aria
Committente: VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)
Prelievo effettuato da: Committente
Denominazione campione: Campione 1131 – Filtro aria campionato il 01/11/2019
Luogo di prelievo: AV-SM-ATM-20, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona
Orario di prelievo: Da 00:01 a 23:59
Data campionamento: 01/11/2019
Data ricevimento: 14/11/2019
Data inizio prove: 14/11/2019
Data fine prove: 05/12/2019

Confezione: Filtro in fibra di vetro
Condizioni di trasporto: A cura del committente
Modalità di campionamento: Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1230	22,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
 A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
 B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)



Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari
Sistemi di Gestione Certificati Cermet
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 3294/2019 del 06/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice: Aria
Committente: VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)
Prelievo effettuato da: Committente
Denominazione campione: Campione 1136 – Filtro aria campionato il 06/11/2019
Luogo di prelievo: AV-SM-ATM-20, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona
Orario di prelievo: Da 00:01 a 23:59
Data campionamento: 06/11/2019
Data ricevimento: 14/11/2019
Data inizio prove: 14/11/2019
Data fine prove: 05/12/2019
Confezione: Filtro in fibra di vetro
Condizioni di trasporto: A cura del committente
Modalità di campionamento: Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	680	12,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)



RAPPORTO DI PROVA n° 3295/2019 del 06/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l, via della Scienza 17 – 37139 Verona (VR)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 1140 – Filtro aria campionato il 10/11/2019		
Luogo di prelievo:	AV-SM-ATM-20, CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto Funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/11/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	14/11/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	14/11/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	05/12/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	710	12,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3502/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l. via Ovidio 32 – 00193 Roma (RM)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 1149 – Filtro campionato il 20/11/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-04 - CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	20/11/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/12/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	10/12/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	20/12/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1140	20,7	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,17	[±0,05]	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,11	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,11	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,23	--	--	A
Dibenzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,21	--	--	A

RAPPORTO DI PROVA n° 3502/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3503/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l. via Ovidio 32 – 00193 Roma (RM)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 1167 – Filtro campionato il 22/11/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-04 - CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	22/11/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/12/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	10/12/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	20/12/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	740	13,4	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,25	[±0,07]	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,18	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,18	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,38	--	--	A
Dibenzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,36	--	--	A



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati Cermet
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 3503/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 2 di 2

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3504/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l. via Ovidio 32 – 00193 Roma (RM)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 1170 – Filtro campionato il 25/11/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-04 - CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	25/11/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/12/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	10/12/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	20/12/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2550	46,3	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,51	[±0,13]	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,29	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,24	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,24	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,56	--	--	A
Dibenzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,13	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,52	--	--	A



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati Cermet
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 3504/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 2 di 2

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3505/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l. via Ovidio 32 – 00193 Roma (RM)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 1171 – Filtro campionato il 26/11/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-04 - CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	26/11/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/12/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	10/12/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	20/12/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	900	16,3	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,47	[±0,12]	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,21	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,26	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,24	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,54	--	--	A
Dibenzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,11	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,48	--	--	A



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati Cermet
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 3505/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 2 di 2

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3506/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l. via Ovidio 32 – 00193 Roma (RM)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 1173 – Filtro campionato il 28/11/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-04 - CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/11/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/12/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	10/12/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	20/12/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1590	28,8	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,37	[±0,10]	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,21	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,25	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,24	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,48	--	--	A
Dibenzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,35	--	--	A



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati Cermet
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 3506/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 2 di 2

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3507/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l. via Ovidio 32 – 00193 Roma (RM)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 1174 – Filtro campionato il 29/11/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-04 - CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	29/11/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/12/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	10/12/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	20/12/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1730	31,4	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,40	[±0,11]	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,27	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,26	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,25	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,47	--	--	A
Dibenzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,44	--	--	A



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati Cermet
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 3507/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 2 di 2

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3508/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l. via Ovidio 32 – 00193 Roma (RM)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 1175 – Filtro campionato il 30/11/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-04 - CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	30/11/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/12/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	10/12/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	20/12/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1750	31,7	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,49	[±0,13]	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,20	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,34	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,34	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,74	--	--	A
Dibenzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,11	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,58	--	--	A



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati Cermet
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 3508/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 2 di 2

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3509/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l. via Ovidio 32 – 00193 Roma (RM)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 1178 – Filtro campionato il 03/12/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-04 - CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/12/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/12/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	10/12/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	20/12/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	470	8,5	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,12	[±0,04]	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,13	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,17	--	--	A
Dibenzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,15	--	--	A



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati Cermet
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 3509/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 2 di 2

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3510/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l. via Ovidio 32 – 00193 Roma (RM)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 1186 – Filtro campionato il 20/11/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-04 - CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	20/11/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/12/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	10/12/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	20/12/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	260	4,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3511/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l. via Ovidio 32 – 00193 Roma (RM)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 1188 – Filtro campionato il 22/11/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-04 - CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	22/11/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/12/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	10/12/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	20/12/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	380	6,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3512/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l. via Ovidio 32 – 00193 Roma (RM)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 1191 – Filtro campionato il 25/11/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-04 - CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	25/11/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/12/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	10/12/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	20/12/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1380	25,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3513/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l. via Ovidio 32 – 00193 Roma (RM)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 1192 – Filtro campionato il 26/11/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-04 - CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	26/11/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/12/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	10/12/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	20/12/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	260	4,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3514/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l. via Ovidio 32 – 00193 Roma (RM)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 1194 – Filtro campionato il 28/11/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-04 - CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/11/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/12/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	10/12/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	20/12/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1060	19,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3515/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l. via Ovidio 32 – 00193 Roma (RM)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 1195 – Filtro campionato il 29/11/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-04 - CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	29/11/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/12/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	10/12/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	20/12/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1400	25,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3516/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l. via Ovidio 32 – 00193 Roma (RM)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 1196 – Filtro campionato il 30/11/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-04 - CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	30/11/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/12/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	10/12/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	20/12/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1160	21,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3517/2019 del 20/12/2019

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VEMA Società Consortile a.r.l. via Ovidio 32 – 00193 Roma (RM)		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 1199 – Filtro campionato il 03/12/2019		
Luogo di prelievo:	AV-PE-ATM-04 - CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/12/2019	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	10/12/2019	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	10/12/2019	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	20/12/2019		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	160	2,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO:



-----fine rapporto di prova-----

I° TRIMESTRE CO 2020

RAPPORTO DI PROVA n° 696/2020 del 11/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 933 – Filtro campionato il 08/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	06/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2990	54,2	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,33	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,30	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,43	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,46	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,45	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,42	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

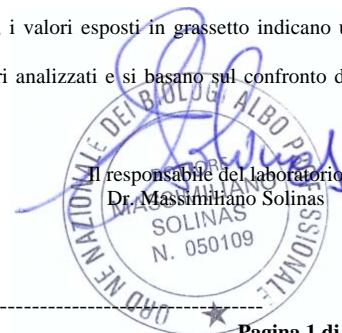
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 697/2020 del 11/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 934 – Filtro campionato il 09/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	06/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3560	64,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,36	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,29	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,54	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,55	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,47	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,56	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

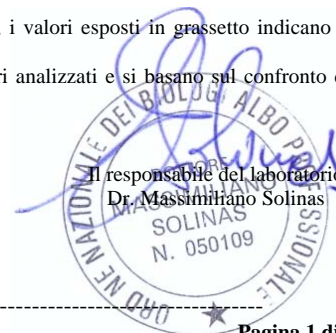
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 698/2020 del 11/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 936 – Filtro campionato il 11/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	11/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	06/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2360	42,8	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,32	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,29	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,49	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,49	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,45	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,67	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

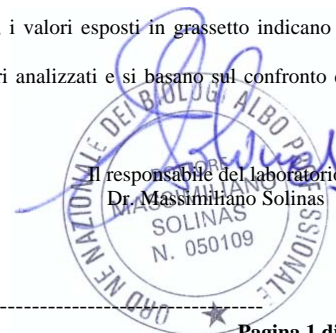
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 699/2020 del 11/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 937 – Filtro campionato il 12/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	06/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1920	34,8	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,25	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,25	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,31	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,31	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,29	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,36	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

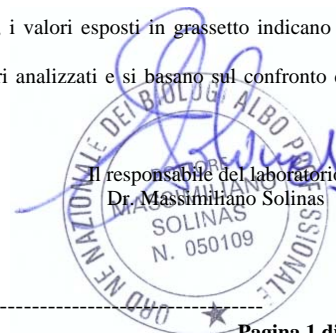
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 700/2020 del 11/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 940 – Filtro campionato il 15/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	15/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	06/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2460	44,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,38	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,25	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,51	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,51	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,43	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	1,02	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,16	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

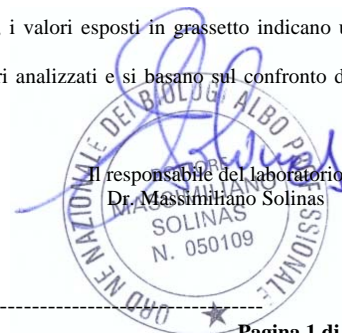
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 701/2020 del 11/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 941 – Filtro campionato il 16/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	16/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	06/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3220	58,4	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,29	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,22	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,46	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,46	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,36	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,56	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

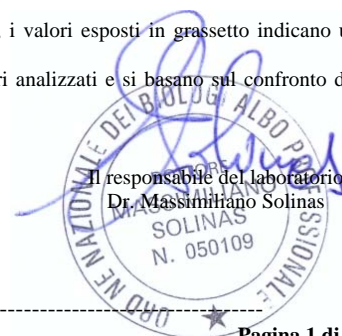
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 702/2020 del 11/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 942 – Filtro campionato il 17/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	17/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	06/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	4130	74,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,49	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,33	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,72	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,72	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,58	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,92	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

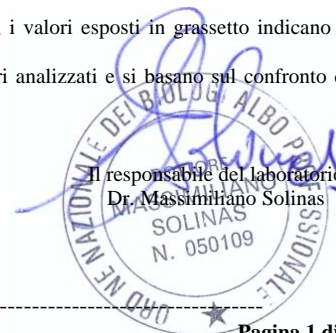
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 703/2020 del 11/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 943 – Filtro campionato il 18/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	18/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	06/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3930	71,3	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,43	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,33	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,68	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,68	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,53	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,77	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

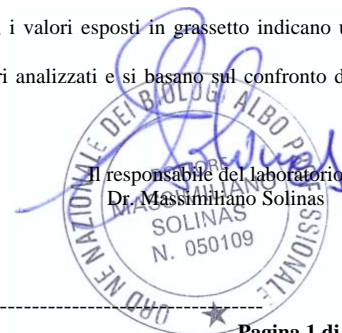
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 704/2020 del 11/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 944 – Filtro campionato il 19/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	19/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	06/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2050	37,2	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,19	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,15	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,29	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,29	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,26	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,33	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

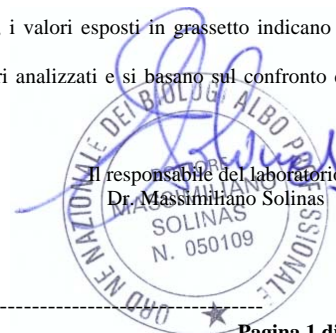
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 705/2020 del 11/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 945 – Filtro campionato il 20/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	20/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	06/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1450	26,3	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,11	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,11	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,16	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,17	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,14	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,18	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

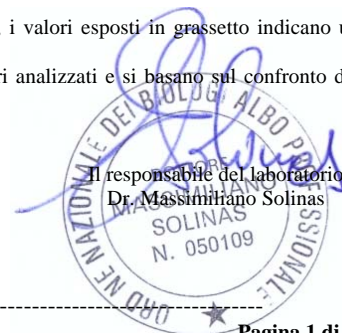
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 706/2020 del 11/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 946 – Filtro campionato il 21/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	21/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	06/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2410	43,7	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,40	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,35	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,57	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,57	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,48	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,69	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

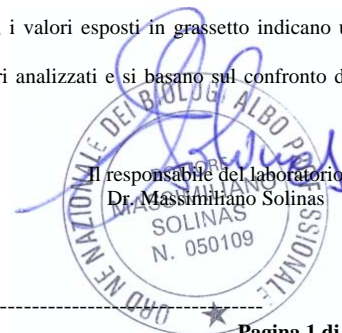
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 707/2020 del 11/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 947 – Filtro campionato il 22/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	22/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	06/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2750	49,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,14	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,13	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,21	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,21	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,19	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,25	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

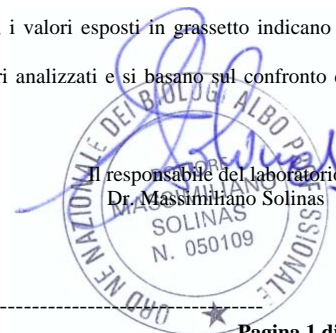
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 708/2020 del 11/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 948 – Filtro campionato il 23/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	23/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	06/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3610	65,5	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,36	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,27	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,64	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,64	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,49	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,78	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

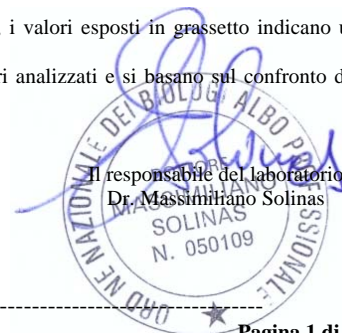
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 709/2020 del 11/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 949 – Filtro campionato il 24/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	24/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	06/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3730	67,7	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,33	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,27	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,55	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,55	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,42	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,67	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

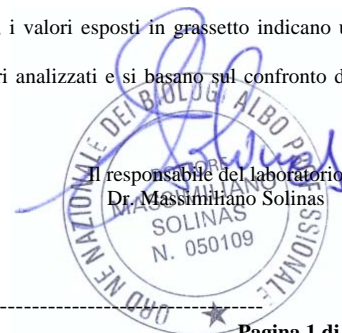
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 710/2020 del 11/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 950 – Filtro campionato il 25/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	25/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	06/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	4420	80,2	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,33	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,24	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,50	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,50	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,38	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,60	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

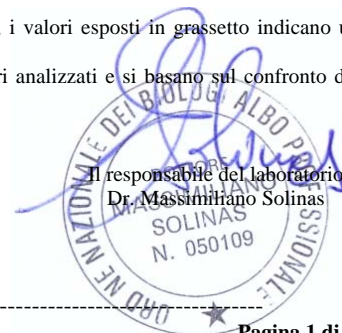
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 711/2020 del 11/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 954 – Filtro campionato il 08/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	06/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2400	43,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 712/2020 del 11/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 955 – Filtro campionato il 09/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	06/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3260	59,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

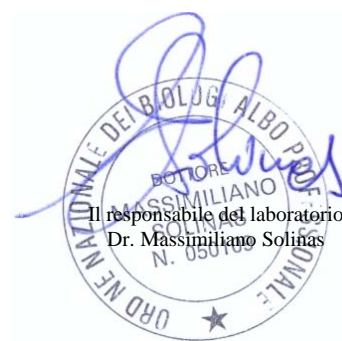
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 713/2020 del 11/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 957 – Filtro campionato il 11/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	11/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	06/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1690	30,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 714/2020 del 11/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 958 – Filtro campionato il 12/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	06/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1410	25,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 715/2020 del 11/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 961 – Filtro campionato il 15/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	15/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	06/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2100	38,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

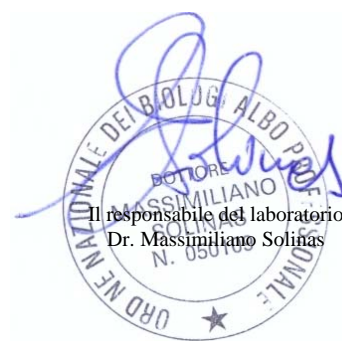
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 716/2020 del 11/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 962 – Filtro campionato il 16/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	16/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	06/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2670	48,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 717/2020 del 11/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 963 – Filtro campionato il 17/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	17/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	06/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3620	65,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 718/2020 del 11/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 964 – Filtro campionato il 18/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	18/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	06/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3160	57,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

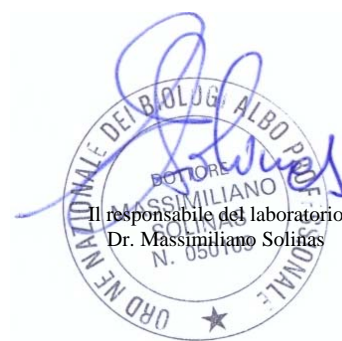
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 719/2020 del 11/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 965 – Filtro campionato il 19/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	19/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	06/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2040	37,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

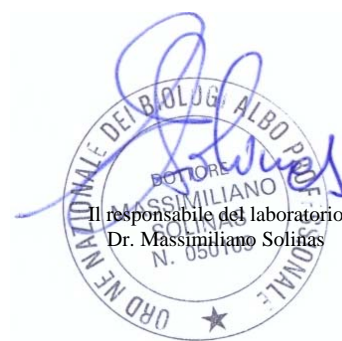
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 720/2020 del 11/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 966 – Filtro campionato il 20/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	20/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	06/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	960	17,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

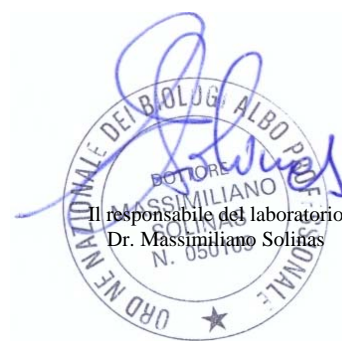
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 721/2020 del 11/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 967 – Filtro campionato il 21/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	21/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	06/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1710	31,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 722/2020 del 11/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 968 – Filtro campionato il 22/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	22/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	06/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1970	35,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

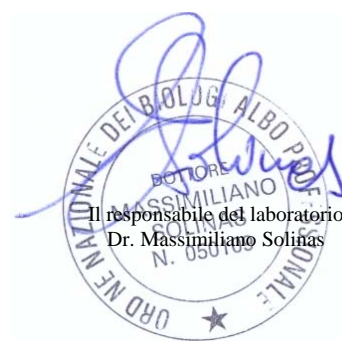
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 723/2020 del 11/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 969 – Filtro campionato il 23/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	23/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	06/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3080	55,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 724/2020 del 11/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 970 – Filtro campionato il 24/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	24/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	06/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2980	54,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 725/2020 del 11/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 971 – Filtro campionato il 25/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	25/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	06/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3690	66,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 515/2020 del 10/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 712 – Filtro campionato il 01/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	25/02/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	26/02/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	10/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3330	60,4	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,58	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,44	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,70	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,69	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,80	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,64	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

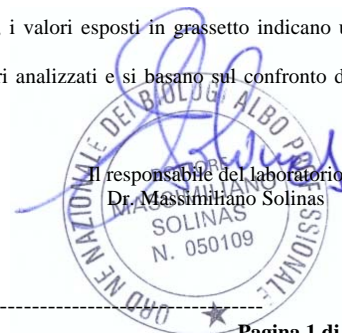
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 516/2020 del 10/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 713 – Filtro campionato il 02/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	02/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	25/02/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	26/02/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	10/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	4100	74,4	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,58	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,44	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,69	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,69	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,80	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,64	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

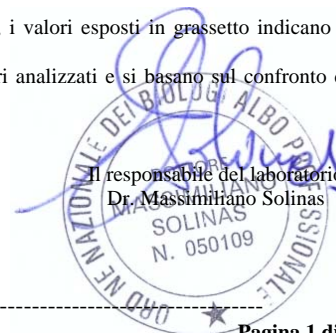
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 517/2020 del 10/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 714 – Filtro campionato il 03/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	25/02/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	26/02/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	10/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3940	71,5	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,37	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,32	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,49	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,49	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,46	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,51	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

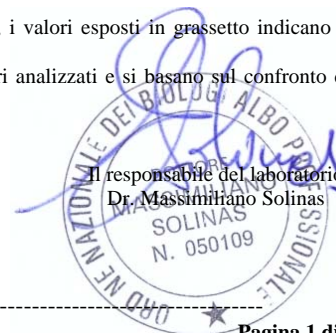
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 518/2020 del 10/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 715 – Filtro campionato il 04/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	04/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	25/02/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	26/02/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	10/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1600	29,0	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,23	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,22	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,34	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,33	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,30	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,32	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

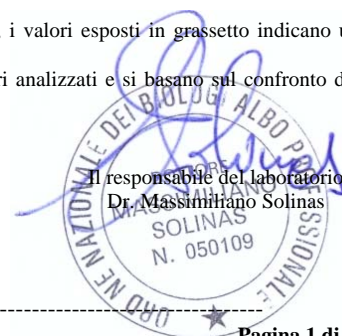
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 519/2020 del 10/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 716 – Filtro campionato il 05/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	05/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	25/02/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	26/02/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	10/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	400	7,3	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,15	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,15	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,19	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,19	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,18	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,15	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

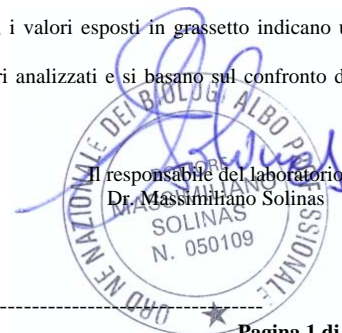
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 520/2020 del 10/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 717 – Filtro campionato il 06/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	25/02/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	26/02/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	10/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1170	21,2	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,49	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,68	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,47	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,63	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,58	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,50	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

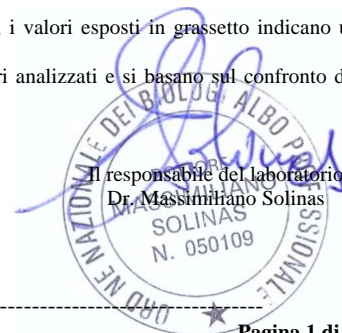
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 521/2020 del 10/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 718 – Filtro campionato il 07/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	25/02/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	26/02/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	10/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2400	43,5	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,04	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	1,41	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	1,16	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	1,13	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,98	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	1,24	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

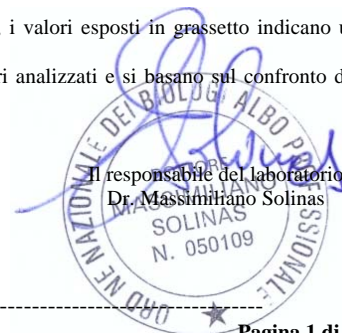
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 522/2020 del 10/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 719 – Filtro campionato il 08/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	25/02/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	26/02/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	10/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2890	52,4	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,11	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	1,23	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	1,24	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	1,24	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	1,20	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	1,34	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,11	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

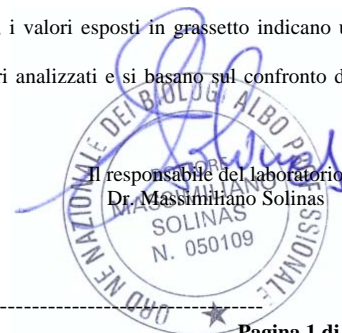
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 523/2020 del 10/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 720 – Filtro campionato il 09/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	25/02/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	26/02/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	10/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3610	65,5	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,71	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,65	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,98	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,98	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,83	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,97	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

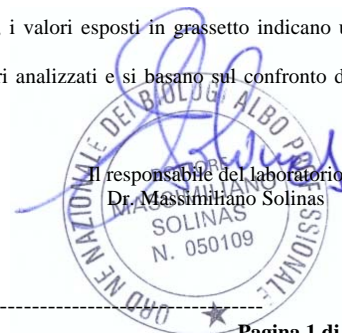
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 524/2020 del 10/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 901 – Filtro campionato il 10/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	25/02/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	26/02/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	10/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	4220	76,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,05	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,97	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	1,50	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	1,53	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	1,53	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	1,69	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,11	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

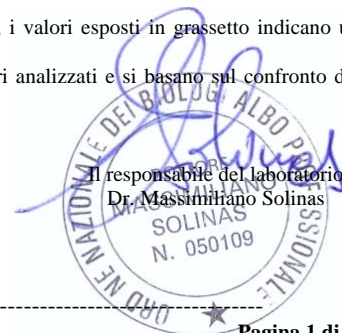
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 525/2020 del 10/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 902 – Filtro campionato il 11/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	11/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	25/02/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	26/02/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	10/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2010	36,5	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,31	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,25	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,49	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,49	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,45	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,59	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

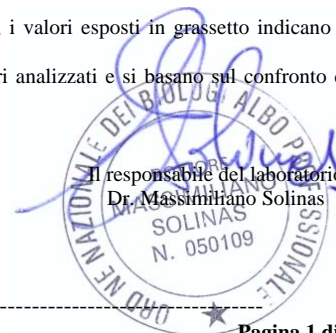
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 526/2020 del 10/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 903 – Filtro campionato il 12/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	25/02/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	26/02/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	10/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2310	41,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,67	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,75	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,72	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,96	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,74	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,83	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

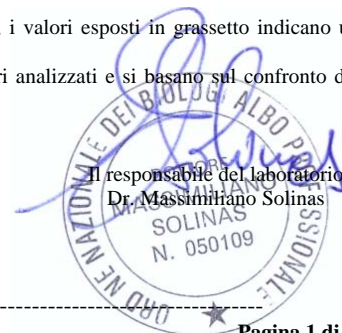
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 527/2020 del 10/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 906 – Filtro campionato il 15/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	15/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	25/02/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	26/02/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	10/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2570	46,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,53	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,56	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,59	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,59	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,61	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,60	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

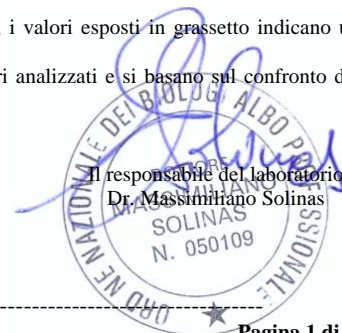
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 528/2020 del 10/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 907 – Filtro campionato il 16/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	16/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	25/02/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	26/02/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	10/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3420	62,0	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,01	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,87	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	1,27	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	1,28	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	1,15	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	1,52	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,16	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

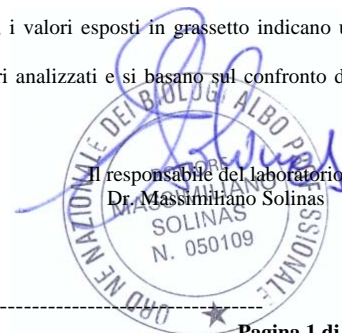
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 529/2020 del 10/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 908 – Filtro campionato il 17/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	17/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	25/02/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	26/02/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	10/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	5230	94,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,82	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,70	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	1,02	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	1,11	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,87	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	1,17	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,13	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

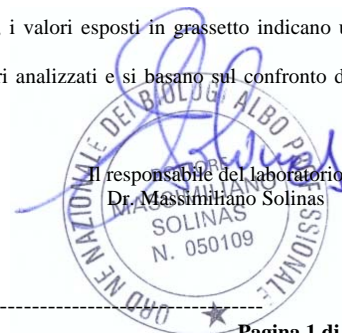
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 531/2020 del 10/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 912 – Filtro campionato il 01/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	25/02/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	26/02/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	10/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2660	48,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
n.a.

Limiti:

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 532/2020 del 10/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 913 – Filtro campionato il 02/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	02/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	25/02/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	26/02/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	10/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3220	58,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
n.a.

Limiti:

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 533/2020 del 10/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 914 – Filtro campionato il 03/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	25/02/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	26/02/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	10/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2830	51,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
n.a.

Limiti:

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 534/2020 del 10/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 915 – Filtro campionato il 04/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	04/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	25/02/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	26/02/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	10/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	810	14,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
n.a.

Limiti:

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 535/2020 del 10/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 916 – Filtro campionato il 05/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	05/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	25/02/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	26/02/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	10/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	310	5,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
n.a.

Limiti:

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 536/2020 del 10/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 917 – Filtro campionato il 06/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	25/02/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	26/02/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	10/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	900	16,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
n.a.

Limiti:

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 537/2020 del 10/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 918 – Filtro campionato il 07/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	25/02/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	26/02/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	10/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1930	35,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
n.a.

Limiti:

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 538/2020 del 10/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 919 – Filtro campionato il 08/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	25/02/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	26/02/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	10/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2300	41,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
n.a.

Limiti:

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 539/2020 del 10/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 920 – Filtro campionato il 09/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	25/02/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	26/02/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	10/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3250	59,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
n.a.

Limiti:

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 540/2020 del 10/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 921 – Filtro campionato il 10/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	25/02/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	26/02/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	10/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3560	64,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
n.a.

Limiti:

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 541/2020 del 10/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 922 – Filtro campionato il 11/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	11/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	25/02/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	26/02/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	10/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1190	21,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
n.a.

Limiti:

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 542/2020 del 10/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 923 – Filtro campionato il 12/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	25/02/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	26/02/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	10/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1770	32,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
n.a.

Limiti:

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 543/2020 del 10/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 926 – Filtro campionato il 15/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	15/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	25/02/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	26/02/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	10/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2100	38,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
n.a.

Limiti:

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 544/2020 del 10/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 927 – Filtro campionato il 16/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	16/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	25/02/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	26/02/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	10/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3010	54,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
n.a.

Limiti:

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 545/2020 del 10/03/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 928 – Filtro campionato il 17/02/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	17/02/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	25/02/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	26/02/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	10/03/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	4500	81,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
n.a.

Limiti:

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 899/2020 del 07/04/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/017 – Filtro campionato il 04/03/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	04/03/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/04/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1070	19,4	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

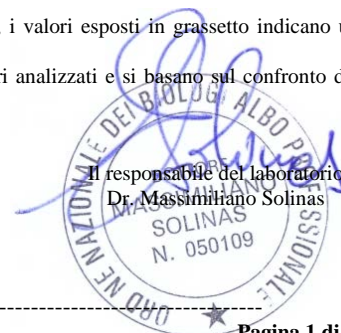
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 900/2020 del 07/04/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/020 – Filtro campionato il 07/03/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/03/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/04/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1490	27,0	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,12	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,15	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,15	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,14	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,15	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

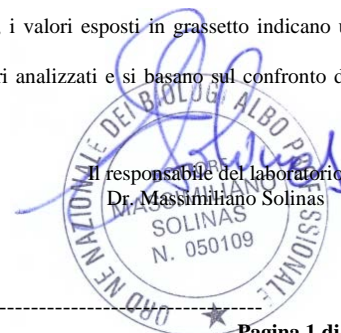
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 901/2020 del 07/04/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/021 – Filtro campionato il 08/03/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/03/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/04/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	980	17,8	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,11	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

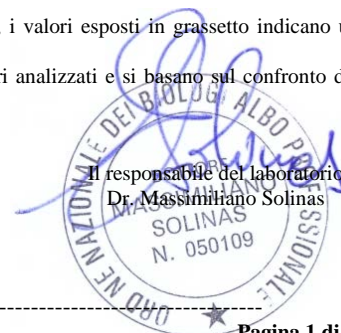
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 902/2020 del 07/04/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/022 – Filtro campionato il 09/03/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/03/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/04/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2170	39,4	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,12	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,11	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,11	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,16	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,13	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

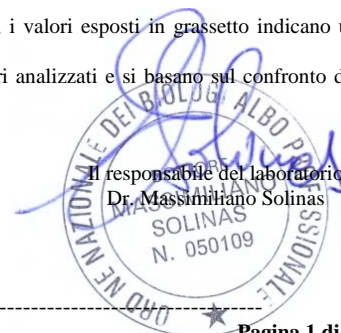
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 903/2020 del 07/04/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/023 – Filtro campionato il 10/03/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/03/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/04/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2840	51,5	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,21	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,16	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,21	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,19	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,25	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,21	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

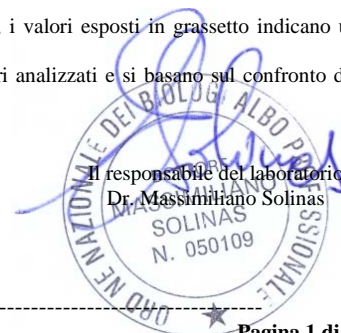
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 904/2020 del 07/04/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/024 – Filtro campionato il 11/03/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	11/03/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/04/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3440	62,4	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,15	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,17	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,17	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,43	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,22	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,17	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

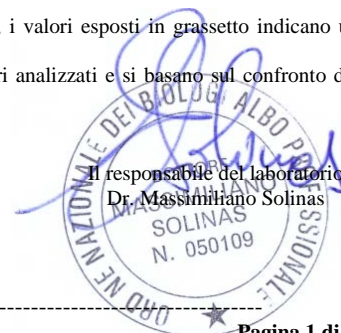
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 905/2020 del 07/04/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/025 – Filtro campionato il 12/03/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/03/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/04/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3390	61,5	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

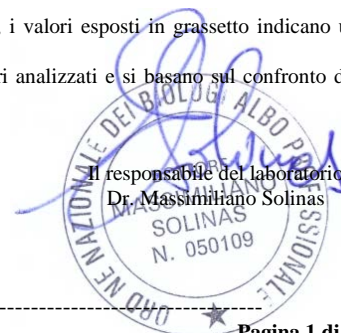
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 906/2020 del 07/04/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/026 – Filtro campionato il 13/03/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	13/03/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/04/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3200	58,1	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,11	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,15	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,19	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,18	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,13	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

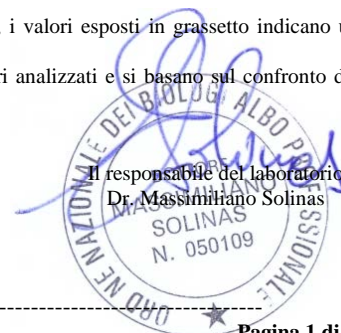
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 907/2020 del 07/04/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/027 – Filtro campionato il 14/03/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	14/03/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/04/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	860	15,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

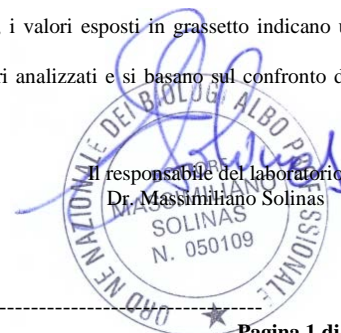
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 908/2020 del 07/04/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/028 – Filtro campionato il 15/03/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	15/03/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/04/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	820	14,9	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,11	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,11	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,12	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

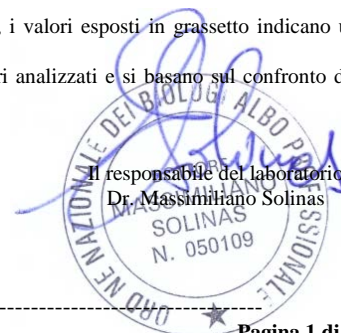
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 909/2020 del 07/04/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/029 – Filtro campionato il 16/03/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	16/03/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/04/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1920	34,8	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,11	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,12	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,11	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

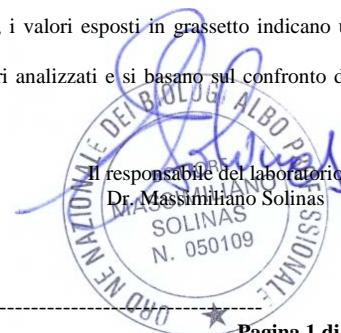
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 910/2020 del 07/04/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/030 – Filtro campionato il 17/03/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	17/03/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/04/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2640	47,9	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,14	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,12	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,15	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,13	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

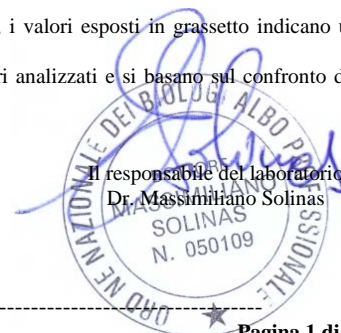
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 911/2020 del 07/04/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/031 – Filtro campionato il 18/03/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	18/03/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/04/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3050	55,3	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,11	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,11	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,13	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,11	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

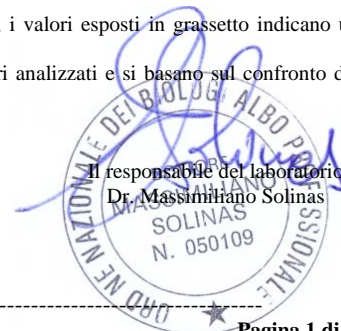
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 912/2020 del 07/04/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/032 – Filtro campionato il 19/03/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	19/03/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/04/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2450	44,4	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,21	--	--	A
Benzo(a)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,24	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,24	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,33	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,32	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,22	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

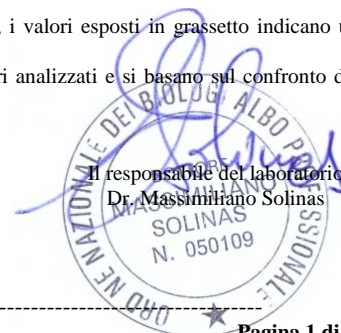
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 913/2020 del 07/04/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/033 – Filtro campionato il 20/03/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	20/03/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/04/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2530	45,9	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,11	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,12	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,13	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	0,14	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
EPA 8270E:2018	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

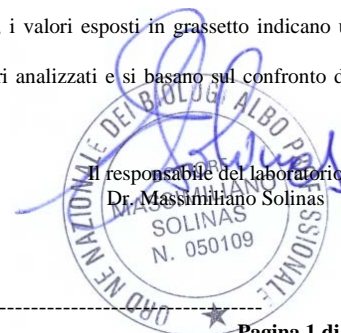
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 914/2020 del 07/04/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/038 – Filtro campionato il 04/03/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	04/03/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/04/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	700	12,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 915/2020 del 07/04/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/041 – Filtro campionato il 07/03/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/03/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/04/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1210	22,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----



RAPPORTO DI PROVA n° 916/2020 del 07/04/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/042 – Filtro campionato il 08/03/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/03/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/04/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	720	13,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 917/2020 del 07/04/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/043 – Filtro campionato il 09/03/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/03/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA,
Data fine prove:	07/04/2020		mediante campionatore gravimetrico

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1430	25,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----



RAPPORTO DI PROVA n° 918/2020 del 07/04/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/044 – Filtro campionato il 10/03/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/03/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/04/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2140	38,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 919/2020 del 07/04/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/045 – Filtro campionato il 11/03/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	11/03/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/04/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2480	45,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----



RAPPORTO DI PROVA n° 920/2020 del 07/04/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/046 – Filtro campionato il 12/03/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/03/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/04/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2730	49,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----



RAPPORTO DI PROVA n° 921/2020 del 07/04/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/047 – Filtro campionato il 13/03/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	13/03/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/04/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2670	48,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 922/2020 del 07/04/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/048 – Filtro campionato il 14/03/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	14/03/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/04/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	620	11,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 923/2020 del 07/04/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/049 – Filtro campionato il 15/03/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	15/03/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/04/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	650	11,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 924/2020 del 07/04/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/050 – Filtro campionato il 16/03/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	16/03/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/04/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1240	22,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 925/2020 del 07/04/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/051 – Filtro campionato il 17/03/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	17/03/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA,
Data fine prove:	07/04/2020		mediante campionatore gravimetrico

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2020	36,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 926/2020 del 07/04/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/052 – Filtro campionato il 18/03/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	18/03/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/04/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2300	41,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 927/2020 del 07/04/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/053 – Filtro campionato il 19/03/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	19/03/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/04/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1700	30,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 928/2020 del 07/04/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/054– Filtro campionato il 20/03/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	20/03/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/03/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/03/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/04/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1950	35,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

II° TRIMESTRE CO 2020

RAPPORTO DI PROVA n° 1457/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/058 – Filtro campionato il 06/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1140	20,7	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

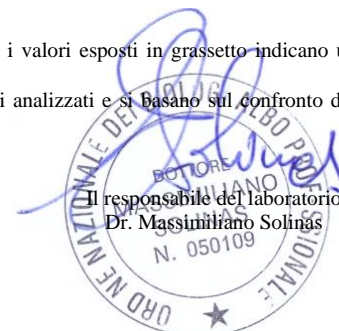
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1458/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/059 – Filtro campionato il 07/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1190	21,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1459/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/060 – Filtro campionato il 08/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1440	26,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

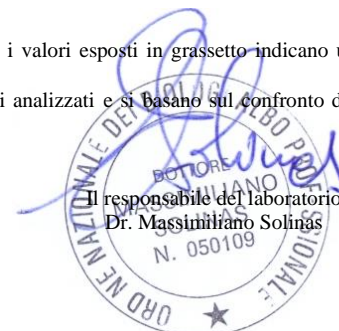
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1460/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/061 – Filtro campionato il 09/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1390	25,2	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1461/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/062 – Filtro campionato il 10/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1280	23,2	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

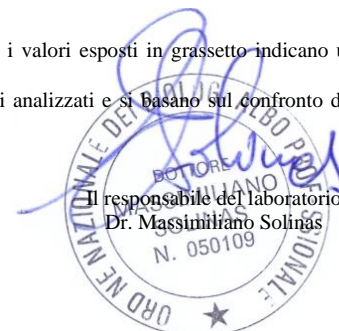
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1462/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/064 – Filtro campionato il 12/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1550	28,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1463/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/065 – Filtro campionato il 13/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	13/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	730	13,2	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1464/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/070 – Filtro campionato il 18/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	18/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1150	20,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

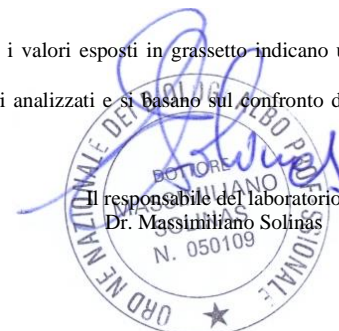
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1465/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/072 – Filtro campionato il 20/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	20/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1400	25,4	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

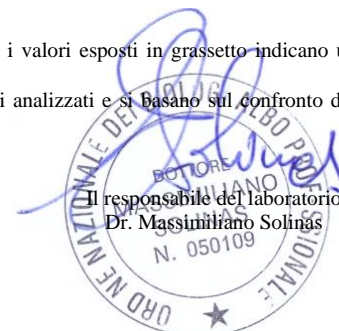
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1466/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/073 – Filtro campionato il 21/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	21/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1070	19,4	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1467/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/074 – Filtro campionato il 22/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	22/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1120	20,3	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1468/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/076 – Filtro campionato il 24/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	24/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	610	11,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

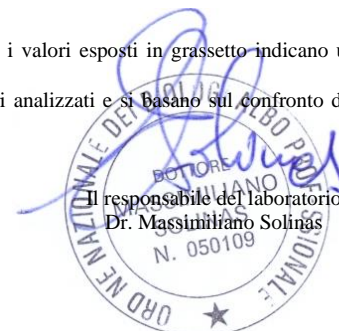
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1469/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/077 – Filtro campionato il 25/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	25/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	940	17,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1470/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/079 bis – Filtro campionato il 26/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	26/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	910	16,5	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1471/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/078 – Filtro campionato il 06/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	700	12,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1472/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/079 – Filtro campionato il 07/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	730	13,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1473/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/080 – Filtro campionato il 08/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1030	18,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1474/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/081 – Filtro campionato il 09/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	950	17,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1475/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/082 – Filtro campionato il 10/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	810	14,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1476/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/084 – Filtro campionato il 12/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	640	11,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1477/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/085 – Filtro campionato il 13/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	13/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	530	9,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1478/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/090 – Filtro campionato il 18/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	18/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	720	13,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1479/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/092 – Filtro campionato il 20/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	20/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	990	18,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1480/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/093 – Filtro campionato il 21/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	21/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	800	14,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1481/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/094 – Filtro campionato il 22/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	22/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	780	14,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1482/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/096 – Filtro campionato il 24/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	24/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	470	8,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1483/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/097 – Filtro campionato il 25/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	25/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	750	13,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1484/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/098 – Filtro campionato il 26/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	26/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	460	8,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1780/2020 del 22/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/027 – Filtro campionato il 30/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	30/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	22/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	850	15,4	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

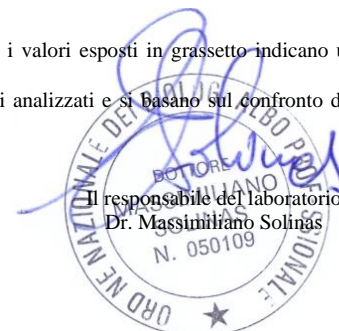
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1781/2020 del 22/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/028 – Filtro campionato il 31/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	31/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	22/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	580	10,5	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1782/2020 del 22/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/029 – Filtro campionato il 01/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	22/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	700	12,7	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

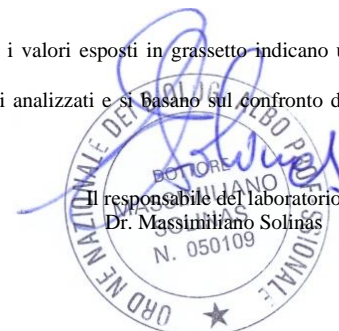
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1783/2020 del 22/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/030 – Filtro campionato il 02/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	02/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA,
Data fine prove:	22/07/2020		mediante campionatore gravimetrico

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	820	14,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1784/2020 del 22/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/031 – Filtro campionato il 03/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	22/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	710	12,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

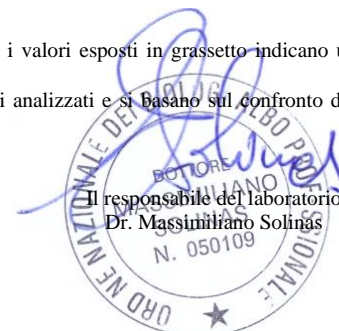
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1785/2020 del 22/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/037 – Filtro campionato il 09/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	22/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	520	9,4	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

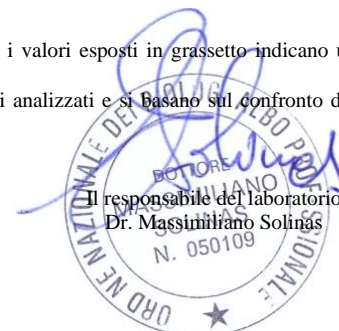
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1786/2020 del 22/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/040 – Filtro campionato il 12/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA,
Data fine prove:	22/07/2020		mediante campionatore gravimetrico

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	690	12,5	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1787/2020 del 22/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/041 – Filtro campionato il 13/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	13/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	22/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	910	16,5	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

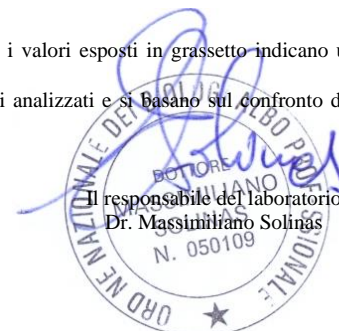
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1788/2020 del 22/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/042 – Filtro campionato il 14/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	14/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	22/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	480	8,7	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

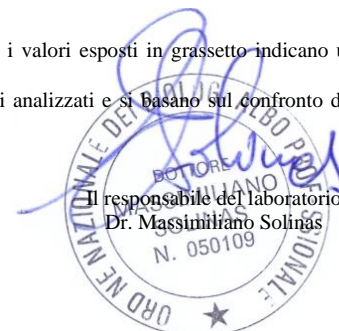
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1789/2020 del 22/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/044 – Filtro campionato il 16/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	16/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	22/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	430	7,8	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

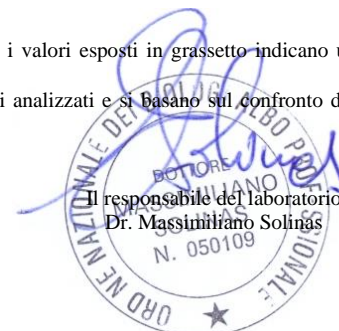
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1790/2020 del 07/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/048 – Filtro campionato il 30/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	30/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	740	13,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 1791/2020 del 07/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/049 – Filtro campionato il 31/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	31/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	310	5,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 1792/2020 del 07/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/050 – Filtro campionato il 01/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	360	6,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 1793/2020 del 07/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/051 – Filtro campionato il 02/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	02/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	580	10,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 1794/2020 del 07/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/052 – Filtro campionato il 03/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	450	8,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 1795/2020 del 07/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/058 – Filtro campionato il 09/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	290	5,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 1796/2020 del 07/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/061 – Filtro campionato il 12/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	440	8,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 1797/2020 del 07/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/062 – Filtro campionato il 13/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	13/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	650	11,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 1798/2020 del 07/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/063 – Filtro campionato il 14/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	14/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	320	5,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 1799/2020 del 07/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/065 – Filtro campionato il 16/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	16/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	310	5,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 1429/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/099 – Filtro campionato il 06/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1310	23,8	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1430/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/100 – Filtro campionato il 07/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2020	36,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1431/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/101 – Filtro campionato il 08/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1810	32,8	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

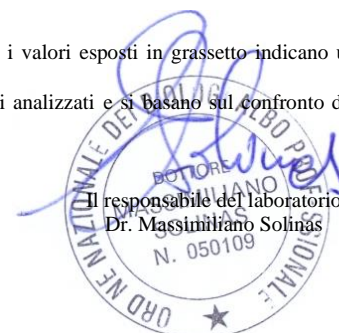
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1432/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/102 – Filtro campionato il 09/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1660	30,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1433/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/103 – Filtro campionato il 10/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1560	28,3	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

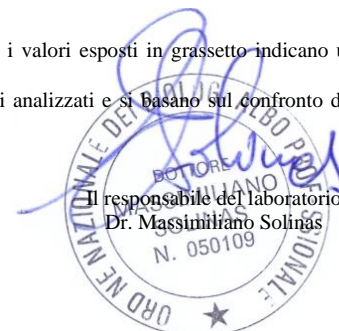
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1434/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/105 – Filtro campionato il 12/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	970	17,6	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1435/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/106 – Filtro campionato il 13/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	13/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1170	21,2	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1436/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/111 – Filtro campionato il 18/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	18/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1600	29,0	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

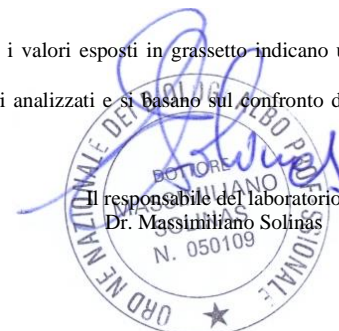
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1437/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/113 – Filtro campionato il 20/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	20/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1440	26,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

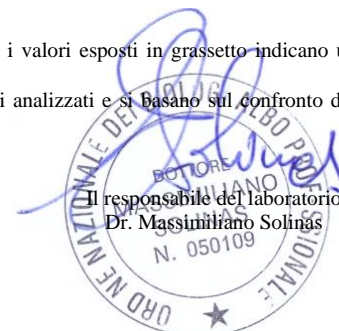
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1438/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/114 – Filtro campionato il 21/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	21/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1550	28,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,19	[±0,06]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,14	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,23	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,30	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,36	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,23	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

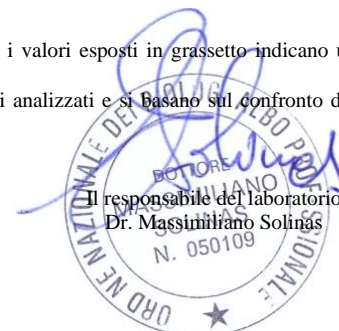
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1439/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/115 – Filtro campionato il 22/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	22/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1360	24,7	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1440/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/117 – Filtro campionato il 24/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	24/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	640	11,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1441/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/118 – Filtro campionato il 25/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	25/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1330	24,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1442/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/119 – Filtro campionato il 26/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	26/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1270	23,0	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

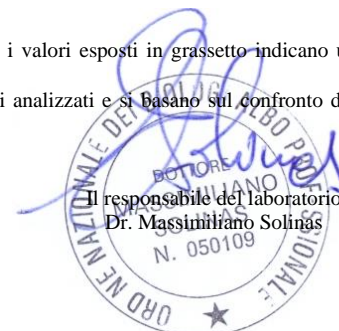
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1443/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/120 – Filtro campionato il 06/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	700	12,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1444/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/121 – Filtro campionato il 07/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1000	18,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1445/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/122 – Filtro campionato il 08/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1050	19,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1446/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/123 – Filtro campionato il 09/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1080	19,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1447/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/124 – Filtro campionato il 10/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	810	14,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1448/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/126 – Filtro campionato il 12/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	580	10,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1449/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/127 – Filtro campionato il 13/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	13/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	650	11,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1450/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/132 – Filtro campionato il 18/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	18/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1120	20,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1451/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/134 – Filtro campionato il 20/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	20/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1020	18,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1452/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/135 – Filtro campionato il 21/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	21/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	970	17,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1453/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/136 – Filtro campionato il 22/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	22/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	920	16,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1454/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/138 – Filtro campionato il 24/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	24/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	600	10,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.


Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1455/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/139 – Filtro campionato il 25/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	25/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (μg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	940	17,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1456/2020 del 11/06/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/140 – Filtro campionato il 26/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	26/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/05/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	05/06/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/06/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1010	18,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1742/2020 del 07/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/165 – Filtro campionato il 30/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	30/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA,
Data fine prove:	07/07/2020		mediante campionatore gravimetrico

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	740	13,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1743/2020 del 07/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/166 – Filtro campionato il 31/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	31/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	500	9,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1744/2020 del 07/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/167 – Filtro campionato il 01/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	540	9,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1745/2020 del 07/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/168 – Filtro campionato il 02/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	02/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	690	12,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1746/2020 del 07/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/169 – Filtro campionato il 03/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA,
Data fine prove:	07/07/2020		mediante campionatore gravimetrico

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	650	11,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1747/2020 del 07/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/173 – Filtro campionato il 07/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	480	8,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1748/2020 del 07/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/178 – Filtro campionato il 12/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	740	13,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1749/2020 del 07/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/180 – Filtro campionato il 14/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	14/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	460	8,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1750/2020 del 07/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/182 – Filtro campionato il 16/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	16/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	310	5,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1751/2020 del 22/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 910 – Filtro campionato il 30/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	30/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	22/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1680	30,5	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,13	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

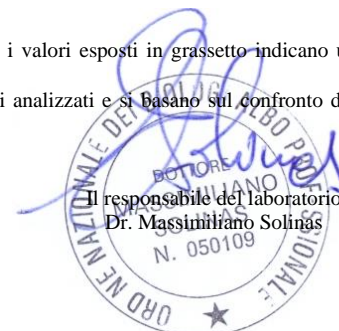
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1752/2020 del 22/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 930 – Filtro campionato il 31/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	31/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	22/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1330	24,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

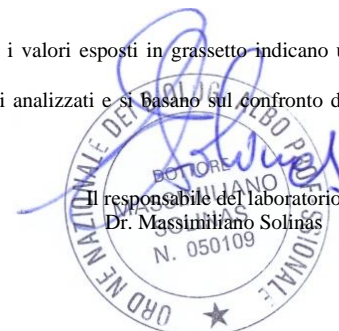
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1753/2020 del 22/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 951 – Filtro campionato il 01/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	22/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2340	42,4	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,14	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,17	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1754/2020 del 22/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 952 – Filtro campionato il 02/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	02/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA,
Data fine prove:	22/07/2020		mediante campionatore gravimetrico

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1040	18,9	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,11	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

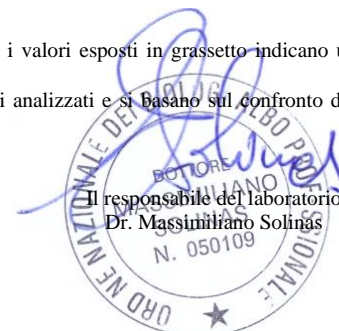
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1755/2020 del 22/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 953 – Filtro campionato il 03/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA,
Data fine prove:	22/07/2020		mediante campionatore gravimetrico

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1150	20,9	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,11	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1756/2020 del 22/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 972 – Filtro campionato il 07/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA,
Data fine prove:	22/07/2020		mediante campionatore gravimetrico

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2020	36,6	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,15	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1757/2020 del 22/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/143 – Filtro campionato il 12/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	22/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1470	26,7	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1758/2020 del 22/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/145 – Filtro campionato il 14/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	14/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	22/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	690	12,5	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

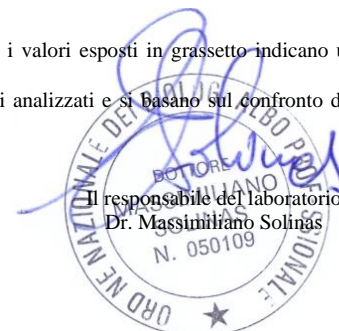
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1759/2020 del 22/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/147 – Filtro campionato il 16/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	16/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	22/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	850	15,4	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,12	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,13	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1760/2020 del 22/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/185 – Filtro campionato il 30/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	30/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	22/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1370	24,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1761/2020 del 22/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/186 – Filtro campionato il 31/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	31/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA,
Data fine prove:	22/07/2020		mediante campionatore gravimetrico

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1240	22,5	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1762/2020 del 22/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/187 – Filtro campionato il 01/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	22/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2170	39,4	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

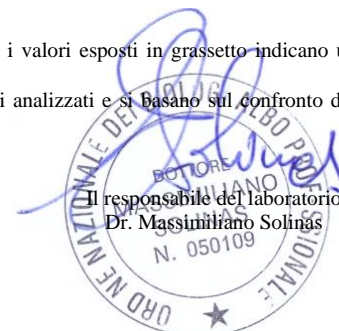
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1763/2020 del 22/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/188 – Filtro campionato il 02/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	02/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	22/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1490	27,0	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1764/2020 del 22/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/189 – Filtro campionato il 03/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	22/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1450	26,3	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1765/2020 del 22/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/195 – Filtro campionato il 09/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	22/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	740	13,4	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

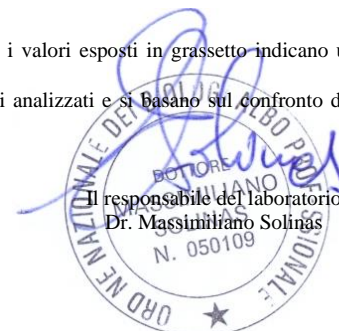
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1766/2020 del 22/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/198 – Filtro campionato il 12/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	22/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	970	17,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

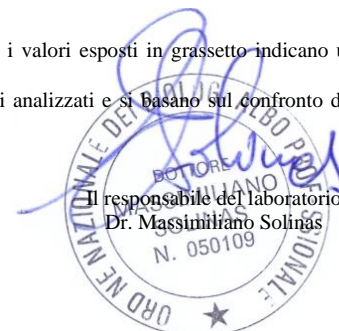
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1767/2020 del 22/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/199 – Filtro campionato il 13/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	13/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA,
Data fine prove:	22/07/2020		mediante campionatore gravimetrico

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	440	8,0	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

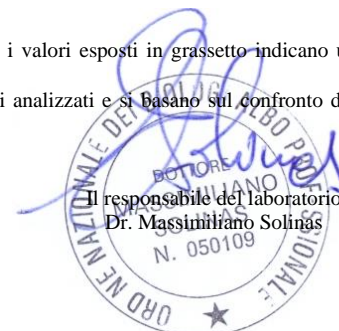
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1768/2020 del 22/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/200 – Filtro campionato il 14/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	14/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA,
Data fine prove:	22/07/2020		mediante campionatore gravimetrico

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	730	13,2	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

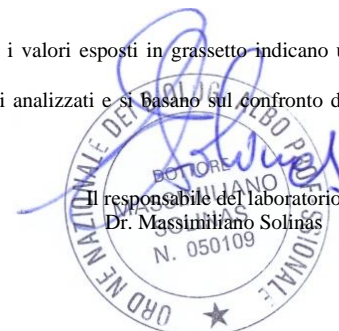
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1769/2020 del 22/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/002 – Filtro campionato il 16/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	16/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA,
Data fine prove:	22/07/2020		mediante campionatore gravimetrico

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	640	11,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 1770/2020 del 07/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/006 – Filtro campionato il 30/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	30/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	720	13,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del Laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 1771/2020 del 07/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/007 – Filtro campionato il 31/05/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	31/05/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	650	11,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del Laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 1772/2020 del 07/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/008 – Filtro campionato il 01/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1080	19,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del Laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 1773/2020 del 07/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/009 – Filtro campionato il 02/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	02/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	870	15,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del Laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 1774/2020 del 07/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/010 – Filtro campionato il 03/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA,
Data fine prove:	07/07/2020		mediante campionatore gravimetrico

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	710	12,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del Laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 1775/2020 del 07/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/016 – Filtro campionato il 09/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	370	6,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del Laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 1776/2020 del 07/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/019 – Filtro campionato il 12/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	410	7,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del Laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 1777/2020 del 07/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/020 – Filtro campionato il 13/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	13/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	390	7,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del Laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 1778/2020 del 07/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/021 – Filtro campionato il 14/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	14/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA,
Data fine prove:	07/07/2020		mediante campionatore gravimetrico

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	320	5,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del Laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 1779/2020 del 07/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/023 – Filtro campionato il 16/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	16/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	26/06/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	400	7,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del Laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2081/2020 del 04/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/109 – Filtro campionato il 24/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-03		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	24/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	04/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	970	17,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2082/2020 del 04/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/112 – Filtro campionato il 27/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-03		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	27/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	04/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1140	20,7	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2083/2020 del 04/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/113 – Filtro campionato il 28/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-03		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	04/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1150	20,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2084/2020 del 04/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/114 – Filtro campionato il 29/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-03		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	29/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	04/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1170	21,2	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2085/2020 del 04/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/115 – Filtro campionato il 30/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-03		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	30/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	04/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1000	18,1	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

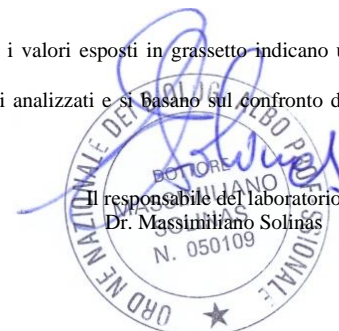
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2086/2020 del 04/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/118 – Filtro campionato il 03/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-03		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	04/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	440	8,0	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2087/2020 del 04/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/119 – Filtro campionato il 04/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-03		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	04/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	04/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	710	12,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2088/2020 del 04/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/120 – Filtro campionato il 05/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-03		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	05/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	04/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	840	15,2	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2089/2020 del 04/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/121 – Filtro campionato il 06/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-03		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	04/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	940	17,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2090/2020 del 04/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/122 – Filtro campionato il 07/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-03		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	04/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	850	15,4	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2091/2020 del 04/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/123– Filtro campionato il 08/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-03		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	04/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	960	17,4	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

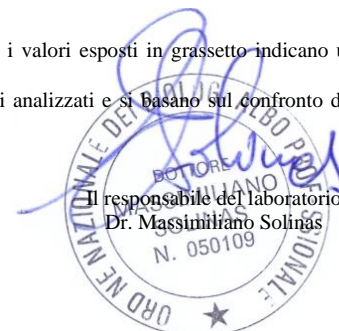
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2092/2020 del 04/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/124– Filtro campionato il 09/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-03		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA,
Data fine prove:	04/08/2020		mediante campionatore gravimetrico

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1200	21,8	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2093/2020 del 04/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/125– Filtro campionato il 10/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-03		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	04/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1470	26,7	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2094/2020 del 04/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/127– Filtro campionato il 12/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-03		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	04/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	500	9,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2095/2020 del 04/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/128– Filtro campionato il 13/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-03		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	13/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	04/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	650	11,8	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

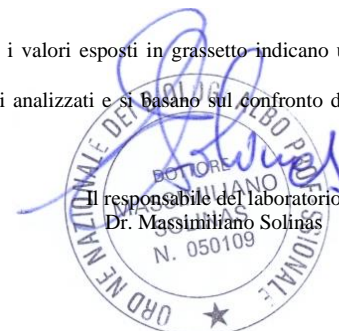
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2096/2020 del 04/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/129– Filtro campionato il 14/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-03		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	14/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	04/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	820	14,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2097/2020 del 31/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/130– Filtro campionato il 24/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-03		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	24/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	31/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	660	12,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2098/2020 del 31/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/133– Filtro campionato il 27/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-03		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	27/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	31/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	740	13,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2099/2020 del 31/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/134– Filtro campionato il 28/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-03		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	31/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	910	16,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2100/2020 del 31/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/135– Filtro campionato il 29/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-03		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	29/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	31/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	800	14,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2101/2020 del 31/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/136– Filtro campionato il 30/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-03		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	30/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	31/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	690	12,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2102/2020 del 31/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/139– Filtro campionato il 03/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-03		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	31/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	360	6,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2103/2020 del 31/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/140– Filtro campionato il 04/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-03		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	04/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	31/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	450	8,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2104/2020 del 31/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/141– Filtro campionato il 05/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-03		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	05/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	31/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	660	12,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2105/2020 del 31/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/142– Filtro campionato il 06/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-03		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	31/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	770	14,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2106/2020 del 31/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/143– Filtro campionato il 07/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-03		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	31/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	380	6,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2107/2020 del 31/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/144– Filtro campionato il 08/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-03		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	31/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	610	11,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2108/2020 del 31/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/145– Filtro campionato il 09/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-03		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	31/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	710	12,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2109/2020 del 31/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/146– Filtro campionato il 10/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-03		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	31/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	870	15,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2110/2020 del 31/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/148– Filtro campionato il 12/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-03		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	31/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	210	3,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2111/2020 del 31/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/149– Filtro campionato il 13/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-03		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	13/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	31/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	460	8,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2112/2020 del 31/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/150– Filtro campionato il 14/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-03		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	14/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	31/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	620	11,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2113/2020 del 04/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 2001/161 – Filtro campionato il 23/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	23/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	04/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1160	21,0	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2114/2020 del 04/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/067 – Filtro campionato il 24/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	24/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	04/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1220	22,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

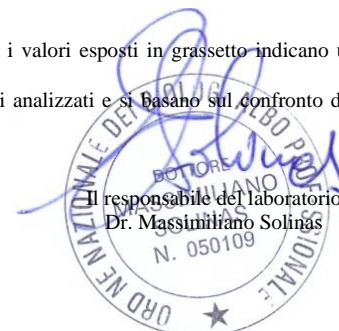
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2115/2020 del 04/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/071 – Filtro campionato il 27/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	27/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	04/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	990	18,0	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2116/2020 del 04/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/072 – Filtro campionato il 28/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	04/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	960	17,4	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

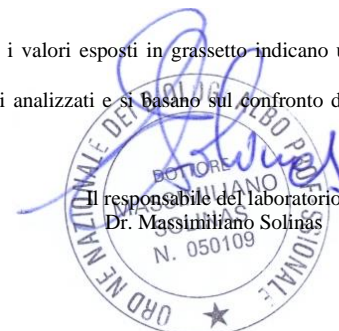
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2117/2020 del 04/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/073 – Filtro campionato il 29/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	29/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	04/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1120	20,3	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2118/2020 del 04/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/074 – Filtro campionato il 30/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	30/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	04/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	850	15,4	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2119/2020 del 04/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/077 – Filtro campionato il 03/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	04/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	410	7,4	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2120/2020 del 04/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/078 – Filtro campionato il 04/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	04/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	04/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	500	9,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2121/2020 del 04/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/079 – Filtro campionato il 05/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	05/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	04/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	760	13,8	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2122/2020 del 04/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/080 – Filtro campionato il 06/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	04/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1010	18,3	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

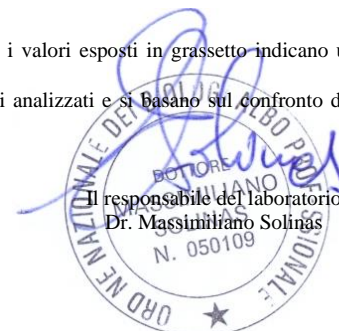
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2123/2020 del 04/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/081 – Filtro campionato il 07/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	04/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	610	11,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

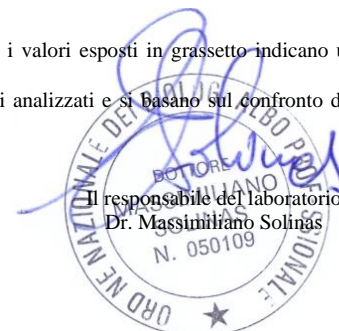
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2124/2020 del 04/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/082 – Filtro campionato il 08/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	04/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	920	16,7	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2125/2020 del 04/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/083 – Filtro campionato il 09/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	04/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1390	25,2	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

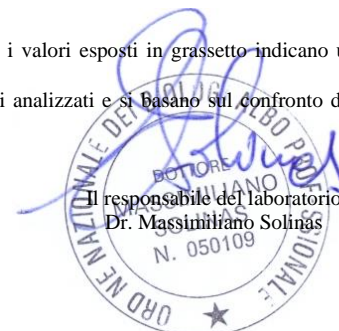
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2126/2020 del 04/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/084 – Filtro campionato il 10/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	04/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	780	14,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2127/2020 del 04/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/085 – Filtro campionato il 11/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	11/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	04/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	790	14,3	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

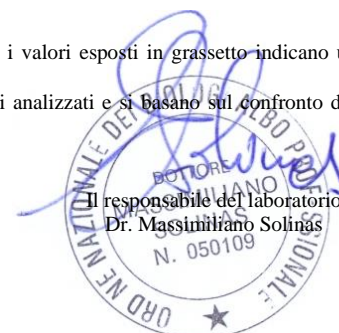
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2128/2020 del 04/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/086 – Filtro campionato il 12/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	04/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	990	18,0	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2129/2020 del 04/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/087 – Filtro campionato il 13/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	13/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	04/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	730	13,2	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

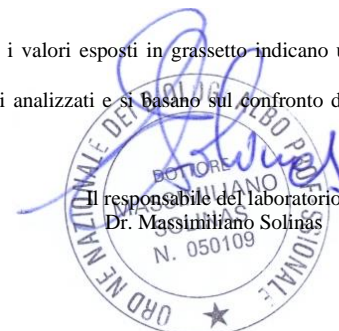
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2130/2020 del 31/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/088 – Filtro campionato il 23/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	23/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	31/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (μg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	750	13,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2131/2020 del 31/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/089 – Filtro campionato il 24/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	24/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	31/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	580	10,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

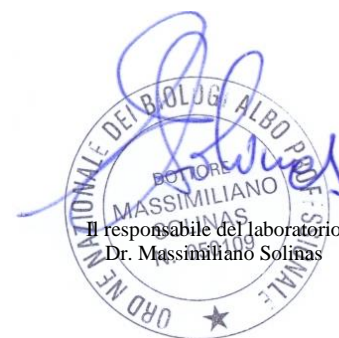
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2132/2020 del 31/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/092 – Filtro campionato il 27/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	27/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	31/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	690	12,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2133/2020 del 31/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/093 – Filtro campionato il 28/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	31/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	770	14,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2134/2020 del 31/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/094 – Filtro campionato il 29/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	29/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	31/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	700	12,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2135/2020 del 31/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/095 – Filtro campionato il 30/06/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	30/06/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	31/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	580	10,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2136/2020 del 31/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/098 – Filtro campionato il 03/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	31/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	250	4,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2137/2020 del 31/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/099 – Filtro campionato il 04/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	04/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	31/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (μg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	370	6,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2138/2020 del 31/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/100 – Filtro campionato il 05/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	05/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	31/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	550	10,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2139/2020 del 31/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/101 – Filtro campionato il 06/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	31/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	690	12,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2140/2020 del 31/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/102 – Filtro campionato il 07/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	31/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	280	5,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.


Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2141/2020 del 31/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/103 – Filtro campionato il 08/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	31/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	480	8,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2142/2020 del 31/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/104 – Filtro campionato il 09/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	31/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (μg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	650	11,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2143/2020 del 31/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/105 – Filtro campionato il 10/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	31/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	430	7,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2144/2020 del 31/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/106 – Filtro campionato il 11/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	11/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	31/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	690	12,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2145/2020 del 31/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/107 – Filtro campionato il 12/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	31/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	620	11,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.


Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2146/2020 del 31/07/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/108 – Filtro campionato il 13/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	13/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/07/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	27/07/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	31/07/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	590	10,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

III° TRIMESTRE CO 2020

RAPPORTO DI PROVA n° 2242/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420085 – Filtro campionato il 15/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	15/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	720	13,1	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2243/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420086 – Filtro campionato il 16/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	16/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	790	14,3	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2244/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420087 – Filtro campionato il 17/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	17/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1480	26,8	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2245/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 720011 – Filtro campionato il 18/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	18/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	490	8,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

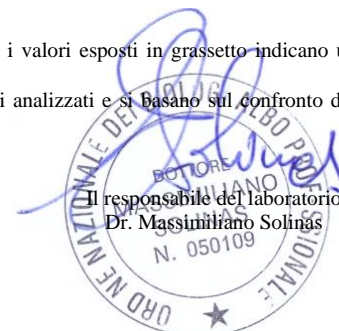
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2246/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 720012 – Filtro campionato il 19/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	19/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	520	9,4	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

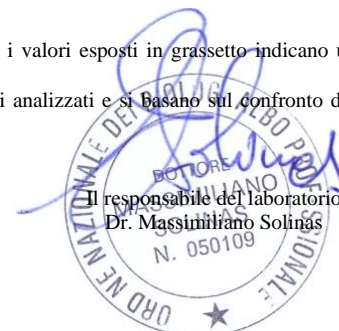
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2247/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 720013 – Filtro campionato il 20/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	20/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	930	16,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2248/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 720014 – Filtro campionato il 21/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	21/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	970	17,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

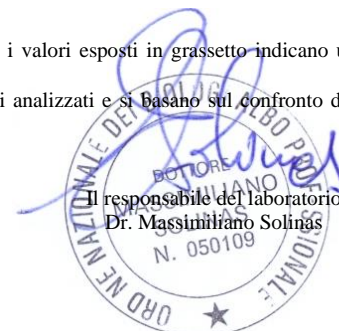
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2249/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 720016 – Filtro campionato il 23/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	23/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	810	14,7	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

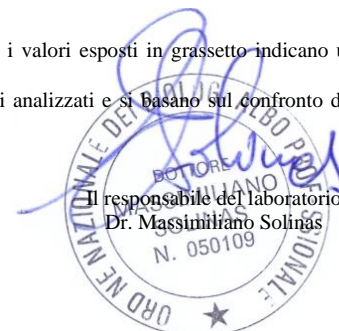
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2250/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 720018 – Filtro campionato il 25/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	25/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	640	11,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

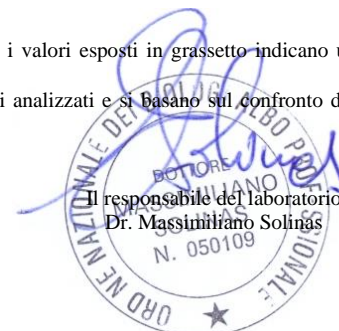
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2251/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 720019 – Filtro campionato il 26/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	26/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	700	12,7	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

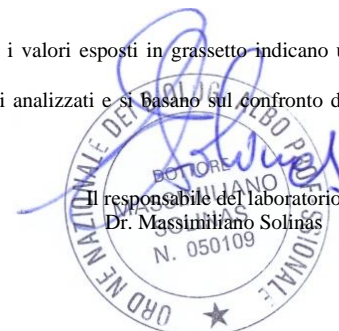
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2252/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 720021 – Filtro campionato il 27/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	27/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	910	16,5	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2253/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 720022 – Filtro campionato il 28/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1190	21,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2254/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 720023 – Filtro campionato il 29/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	29/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1260	22,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2255/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 720024 – Filtro campionato il 30/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	30/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1400	25,4	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2256/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 720025 – Filtro campionato il 31/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	31/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1300	23,6	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2257/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420106 – Filtro campionato il 15/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	15/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	490	8,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2258/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420107 – Filtro campionato il 16/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	16/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	700	12,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2259/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420108 – Filtro campionato il 17/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	17/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	400	7,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2260/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 720031 – Filtro campionato il 18/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	18/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	190	3,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2261/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 720032 – Filtro campionato il 19/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	19/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	320	5,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2262/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 720033 – Filtro campionato il 20/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	20/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	570	10,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2263/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 720034 – Filtro campionato il 21/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	21/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	680	12,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2264/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 720036 – Filtro campionato il 23/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	23/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	540	9,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2265/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 720039 – Filtro campionato il 25/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	25/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	450	8,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2266/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 720040 – Filtro campionato il 26/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	26/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	500	9,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2267/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 720041 – Filtro campionato il 27/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	27/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	600	10,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2268/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 720042 – Filtro campionato il 28/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	810	14,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2269/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 720043 – Filtro campionato il 29/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	29/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	890	16,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2270/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 720044 – Filtro campionato il 30/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	30/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1000	18,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2271/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 720045 – Filtro campionato il 31/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-04		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	31/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	890	16,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2272/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420193 – Filtro campionato il 18/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	18/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	460	8,3	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2273/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420194– Filtro campionato il 19/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	19/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	710	12,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

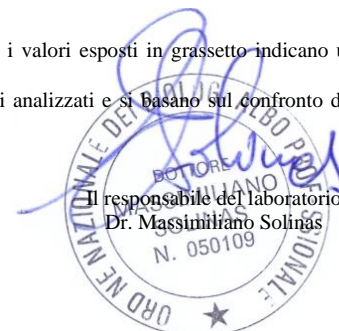
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2274/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420195– Filtro campionato il 20/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	20/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1340	24,3	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2275/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420196– Filtro campionato il 21/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	21/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1360	24,7	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2276/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420198– Filtro campionato il 23/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	23/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	930	16,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2277/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420200– Filtro campionato il 25/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	25/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	700	12,7	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2278/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720050– Filtro campionato il 26/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	26/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	770	14,0	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

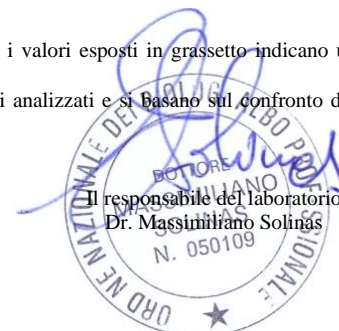
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2279/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720051– Filtro campionato il 27/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	27/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1200	21,8	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2280/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720052– Filtro campionato il 28/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1900	34,5	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

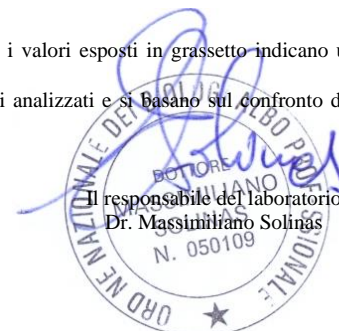
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2281/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720053– Filtro campionato il 29/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	29/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1900	34,5	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2282/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720054– Filtro campionato il 30/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	30/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1910	34,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

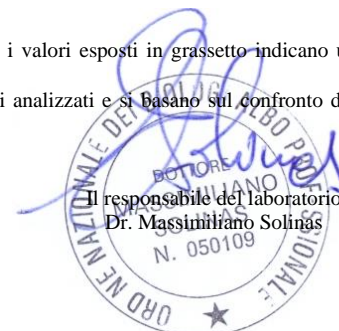
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2283/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720055– Filtro campionato il 31/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	31/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1800	32,7	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

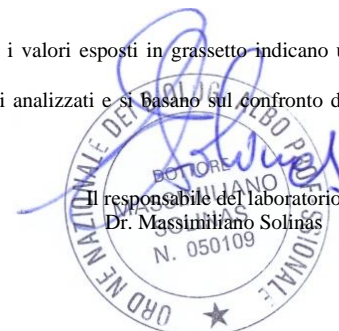
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2284/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720056– Filtro campionato il 01/08/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/08/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1970	35,7	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2285/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720059– Filtro campionato il 04/08/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	04/08/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	390	7,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

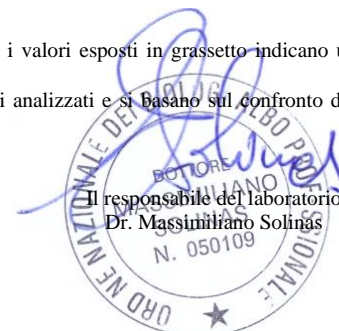
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2286/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720060– Filtro campionato il 05/08/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	05/08/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1520	27,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

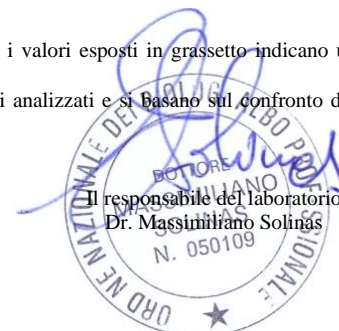
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2287/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720063– Filtro campionato il 18/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	18/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	50	0,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del Laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 2288/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720064– Filtro campionato il 19/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	19/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	400	7,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del Laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 2289/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720065– Filtro campionato il 20/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	20/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	740	13,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del Laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 2290/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720066– Filtro campionato il 21/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	21/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA,
Data fine prove:	21/08/2020		mediante campionatore gravimetrico

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	840	15,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del Laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 2291/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720068– Filtro campionato il 23/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	23/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	650	11,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del Laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 2292/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720071– Filtro campionato il 25/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	25/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	400	7,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del Laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 2293/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720072– Filtro campionato il 26/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	26/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	500	9,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del Laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 2294/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720073– Filtro campionato il 27/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	27/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	790	14,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del Laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 2295/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720074– Filtro campionato il 28/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1250	22,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del Laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2296/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720075– Filtro campionato il 29/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	29/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1020	18,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del Laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 2297/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720076– Filtro campionato il 30/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	30/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1120	20,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del Laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 2298/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720077– Filtro campionato il 31/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	31/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1070	19,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del Laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 2299/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720078– Filtro campionato il 01/08/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/08/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA,
Data fine prove:	21/08/2020		mediante campionatore gravimetrico

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1200	21,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del Laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2300/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720092– Filtro campionato il 04/08/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	04/08/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	230	4,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del Laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 2301/2020 del 21/08/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720093– Filtro campionato il 05/08/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	05/08/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	11/08/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/08/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	21/08/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	790	14,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del Laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 2414/2020 del 11/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/151 – Filtro campionato il 21/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	21/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	02/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/09/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/09/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1080	19,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2415/2020 del 11/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/155 – Filtro campionato il 25/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	25/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	02/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/09/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/09/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1110	20,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2416/2020 del 11/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/156 – Filtro campionato il 26/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	26/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	02/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/09/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/09/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	740	13,4	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2417/2020 del 11/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/157 – Filtro campionato il 27/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	27/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	02/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/09/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/09/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1000	18,1	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2418/2020 del 11/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/158 – Filtro campionato il 28/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	02/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/09/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/09/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1060	19,2	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2419/2020 del 11/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/159 – Filtro campionato il 29/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	29/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	02/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/09/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/09/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1000	18,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2420/2020 del 11/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/160 – Filtro campionato il 30/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	30/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	02/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/09/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/09/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1110	20,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2421/2020 del 11/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/161 – Filtro campionato il 31/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	31/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	02/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/09/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/09/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1140	20,7	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2422/2020 del 11/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/162 – Filtro campionato il 01/08/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/08/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	02/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/09/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/09/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	840	15,2	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2423/2020 del 11/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/166 – Filtro campionato il 05/08/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	05/08/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	02/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/09/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/09/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1300	23,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2424/2020 del 11/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/167 – Filtro campionato il 06/08/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/08/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	02/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/09/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/09/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1050	19,0	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2425/2020 del 11/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/168 – Filtro campionato il 07/08/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/08/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	02/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/09/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/09/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	900	16,3	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2426/2020 del 11/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/169 – Filtro campionato il 08/08/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/08/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	02/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/09/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/09/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	930	16,9	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2427/2020 del 11/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/170 – Filtro campionato il 09/08/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/08/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	02/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/09/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/09/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1000	18,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2428/2020 del 11/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/171 – Filtro campionato il 10/08/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/08/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	02/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/09/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/09/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1060	19,2	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2429/2020 del 11/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/172 – Filtro campionato il 21/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	21/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	02/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/09/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/09/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	680	12,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2430/2020 del 11/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/176 – Filtro campionato il 25/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	25/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	02/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/09/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/09/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	660	12,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2431/2020 del 11/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/177 – Filtro campionato il 26/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	26/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	02/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/09/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/09/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	430	7,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2432/2020 del 11/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/178 – Filtro campionato il 27/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	27/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	02/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/09/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/09/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	490	8,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2433/2020 del 11/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/179 – Filtro campionato il 28/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	02/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/09/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/09/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	600	10,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2434/2020 del 11/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/180 – Filtro campionato il 29/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	29/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	02/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/09/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/09/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	590	10,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2435/2020 del 11/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/181 – Filtro campionato il 30/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	30/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	02/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/09/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/09/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	730	13,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2436/2020 del 11/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/182 – Filtro campionato il 31/07/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	31/07/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	02/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/09/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/09/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	670	12,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2437/2020 del 11/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/183 – Filtro campionato il 01/08/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/08/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	02/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/09/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/09/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	490	8,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2438/2020 del 11/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/187 – Filtro campionato il 05/08/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	05/08/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	02/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/09/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/09/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	600	10,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2439/2020 del 11/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/188 – Filtro campionato il 06/08/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/08/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	02/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/09/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/09/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	530	9,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2440/2020 del 11/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/189 – Filtro campionato il 07/08/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/08/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	02/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/09/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/09/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	540	9,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2441/2020 del 11/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/190 – Filtro campionato il 08/08/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/08/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	02/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/09/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/09/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	500	9,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2442/2020 del 11/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/191 – Filtro campionato il 09/08/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/08/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	02/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/09/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/09/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	580	10,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2443/2020 del 11/09/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0420/192 – Filtro campionato il 10/08/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/08/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	02/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/09/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	11/09/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	580	10,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2883/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720816 – Filtro campionato il 28/08/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/08/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1230	22,3	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2884/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720820 – Filtro campionato il 01/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	600	10,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2885/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720822 – Filtro campionato il 03/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	630	11,4	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2886/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720823 – Filtro campionato il 04/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	04/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1150	20,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2887/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720824 – Filtro campionato il 05/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	05/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1600	29,0	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2888/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720825 – Filtro campionato il 06/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1540	27,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2889/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720827 – Filtro campionato il 08/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	770	14,0	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2890/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720828 – Filtro campionato il 09/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1380	25,0	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2891/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720829 – Filtro campionato il 10/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1880	34,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2892/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720830 – Filtro campionato il 11/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	11/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1420	25,8	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2893/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720831 – Filtro campionato il 12/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1250	22,7	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2894/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720832 – Filtro campionato il 13/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	13/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1310	23,8	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2895/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720833 – Filtro campionato il 14/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	14/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1620	29,4	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2896/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720834 – Filtro campionato il 15/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	15/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1530	27,8	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2897/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720835 – Filtro campionato il 16/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	16/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1780	32,3	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2898/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720837 – Filtro campionato il 28/08/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/08/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	660	12,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2899/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720841 – Filtro campionato il 01/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	370	6,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2900/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720843 – Filtro campionato il 03/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	370	6,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 2901/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720844 – Filtro campionato il 04/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	04/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	640	11,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2902/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720845 – Filtro campionato il 05/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	05/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1110	20,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 2903/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720846 – Filtro campionato il 06/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1030	18,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 2904/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720848 – Filtro campionato il 08/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	480	8,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 2905/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720849 – Filtro campionato il 09/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	870	15,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 2906/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720850 – Filtro campionato il 10/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1200	21,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2907/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720851 – Filtro campionato il 11/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	11/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	860	15,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 2908/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720852 – Filtro campionato il 12/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	830	15,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 2909/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720853 – Filtro campionato il 13/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	13/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	850	15,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 2910/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720854 – Filtro campionato il 14/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	14/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1030	18,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 2911/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720855 – Filtro campionato il 15/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	15/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	890	16,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2912/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720856 – Filtro campionato il 16/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	16/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1130	20,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 2853/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720771 – Filtro campionato il 28/08/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/08/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1340	24,3	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2854/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720775 – Filtro campionato il 01/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	820	14,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2855/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720777 – Filtro campionato il 03/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1230	22,3	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2856/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 00720781 – Filtro campionato il 04/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	04/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1740	31,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2857/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720782 – Filtro campionato il 05/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	05/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1980	35,9	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2858/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720783– Filtro campionato il 06/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1530	27,8	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2859/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720785– Filtro campionato il 08/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1010	18,3	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2860/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720786– Filtro campionato il 09/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1780	32,3	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2861/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720787– Filtro campionato il 10/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2360	42,8	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2862/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720788– Filtro campionato il 11/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	11/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1720	31,2	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2863/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720789– Filtro campionato il 12/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1550	28,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2864/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720790– Filtro campionato il 13/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	13/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1570	28,5	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,11	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,11	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2865/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720791– Filtro campionato il 14/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	14/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2490	45,2	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,11	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,13	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2866/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720792– Filtro campionato il 15/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	15/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2130	38,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,12	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,18	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,19	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2867/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720793 – Filtro campionato il 16/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	16/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2100	38,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2868/2020 del 06/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720795– Filtro campionato il 28/08/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/08/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	06/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	690	12,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2869/2020 del 06/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720799– Filtro campionato il 01/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	06/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	420	7,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2870/2020 del 06/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720801– Filtro campionato il 03/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	06/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	450	8,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2871/2020 del 06/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720802– Filtro campionato il 04/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	04/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	06/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	840	15,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2872/2020 del 06/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720803– Filtro campionato il 05/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	05/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	06/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1100	20,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2873/2020 del 06/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720804– Filtro campionato il 06/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	06/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	960	17,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2874/2020 del 06/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720806– Filtro campionato il 08/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	06/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	520	9,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2875/2020 del 06/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720807– Filtro campionato il 09/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	06/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	570	10,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2876/2020 del 06/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720808– Filtro campionato il 10/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	06/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1190	21,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2877/2020 del 06/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720809– Filtro campionato il 11/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	11/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	06/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	840	15,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2878/2020 del 06/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720810– Filtro campionato il 12/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	06/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	920	16,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2879/2020 del 06/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720811– Filtro campionato il 13/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	13/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	06/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1060	19,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2880/2020 del 06/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720812– Filtro campionato il 14/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	14/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	06/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	990	18,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2881/2020 del 06/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720813– Filtro campionato il 15/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	15/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	06/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	920	16,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2882/2020 del 06/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720814– Filtro campionato il 16/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	16/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	06/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1060	19,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2913/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720900 – Filtro campionato il 28/08/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/08/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2070	37,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2914/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720904 – Filtro campionato il 01/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	780	14,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2915/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720906 – Filtro campionato il 03/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	940	17,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2916/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720907 – Filtro campionato il 04/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	04/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1950	35,4	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2917/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720908 – Filtro campionato il 05/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	05/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2140	38,8	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,25	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,27	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,29	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,34	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,26	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2918/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720909 – Filtro campionato il 06/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1800	32,7	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2919/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720911 – Filtro campionato il 08/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1030	18,7	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2920/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720912 – Filtro campionato il 09/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1760	31,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2921/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720913 – Filtro campionato il 10/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2380	43,2	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2922/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720914 – Filtro campionato il 11/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	11/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2200	39,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2923/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720915 – Filtro campionato il 12/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2100	38,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2924/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720916 – Filtro campionato il 13/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	13/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1760	31,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2925/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720917 – Filtro campionato il 14/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	14/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2420	43,9	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2926/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720918 – Filtro campionato il 15/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	15/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2540	46,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2927/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720919 – Filtro campionato il 16/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	16/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3820	69,3	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 2928/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720921 – Filtro campionato il 28/08/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/08/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	910	16,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2929/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720925 – Filtro campionato il 01/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	550	10,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2930/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720927 – Filtro campionato il 03/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	590	10,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2931/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720928 – Filtro campionato il 04/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	04/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1010	18,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2932/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720929 – Filtro campionato il 05/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	05/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1190	21,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2933/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720930 – Filtro campionato il 06/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	620	11,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2934/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720932 – Filtro campionato il 08/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	590	10,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2935/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720933 – Filtro campionato il 09/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1080	19,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2936/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720934 – Filtro campionato il 10/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1370	24,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2937/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720935 – Filtro campionato il 11/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	11/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1120	20,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2938/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720936 – Filtro campionato il 12/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1050	19,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2939/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720937 – Filtro campionato il 13/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	13/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	970	17,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2940/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720938 – Filtro campionato il 14/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	14/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1300	23,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2941/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720939 – Filtro campionato il 15/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	15/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1210	22,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 2942/2020 del 07/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720940 – Filtro campionato il 16/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	16/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	30/09/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	01/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	07/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1710	31,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3003/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720861 – Filtro campionato il 01/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	600	10,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

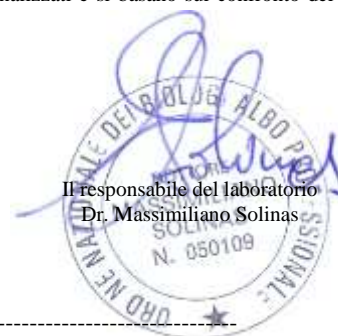
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3004/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720863 – Filtro campionato il 03/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	800	14,5	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

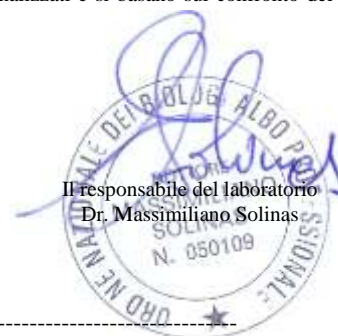
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3005/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720864 – Filtro campionato il 04/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	04/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	940	17,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

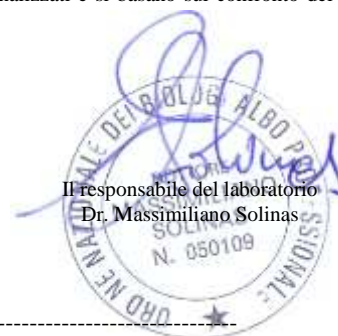
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3006/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720865 – Filtro campionato il 05/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	05/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1620	29,4	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

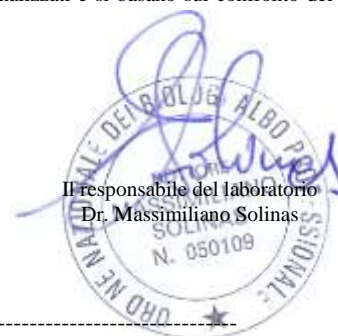
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3007/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720866 – Filtro campionato il 06/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1770	32,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

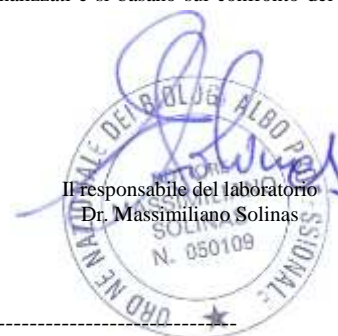
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3008/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice: Aria
Committente: VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma
Prelievo effettuato da: Committente
Denominazione campione: Campione 0720868 – Filtro campionato il 08/09/2020
Luogo di prelievo: CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22
Orario di prelievo: Da 00:01 a 23:59
Data campionamento: 08/09/2020
Data ricevimento: 08/10/2020
Data inizio prove: 08/10/2020
Data fine prove: 15/10/2020

Confezione: Filtro in fibra di vetro
Condizioni di trasporto: A cura del committente
Modalità di campionamento: Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	660	12,0	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
 A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
 B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

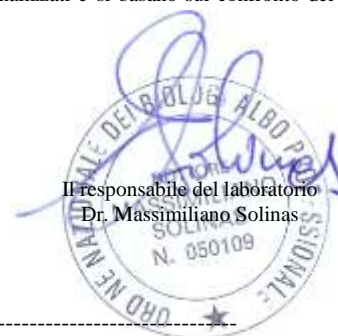
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Il responsabile del laboratorio
 Dr. Massimiliano Solinas



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3009/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720869 – Filtro campionato il 09/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1550	28,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

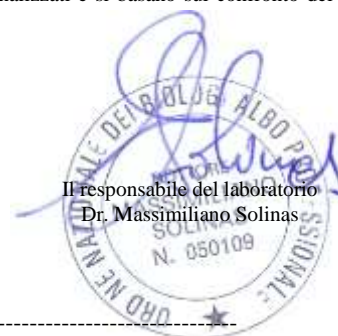
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3010/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720870 – Filtro campionato il 10/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2090	37,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

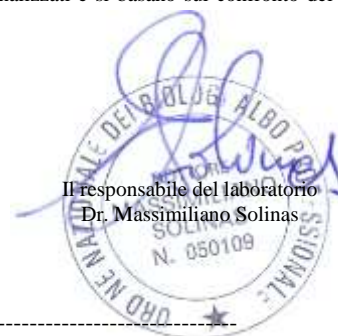
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3011/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720871 – Filtro campionato il 11/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	11/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1320	23,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

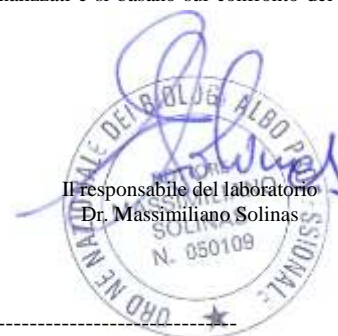
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3012/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720872 – Filtro campionato il 12/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1530	27,8	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

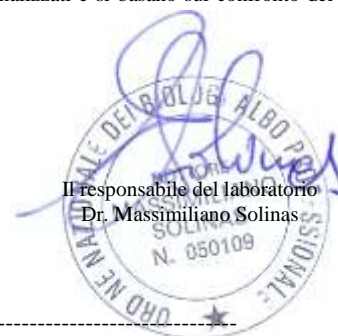
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3013/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720873 – Filtro campionato il 13/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	13/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1460	26,5	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

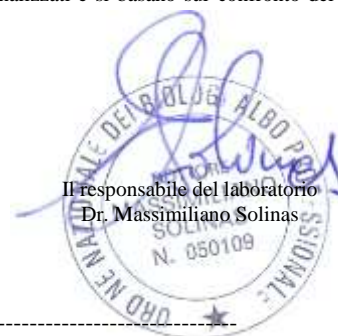
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3014/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720874 – Filtro campionato il 14/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	14/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2140	38,8	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

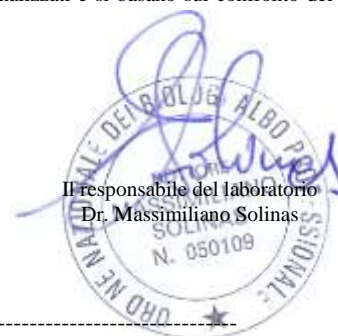
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3015/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice: Aria
Committente: VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma
Prelievo effettuato da: Committente
Denominazione campione: Campione 0720875 – Filtro campionato il 15/09/2020
Luogo di prelievo: CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22
Orario di prelievo: Da 00:01 a 23:59
Data campionamento: 15/09/2020
Data ricevimento: 08/10/2020
Data inizio prove: 08/10/2020
Data fine prove: 15/10/2020

Confezione: Filtro in fibra di vetro
Condizioni di trasporto: A cura del committente
Modalità di campionamento: Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2200	39,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
 A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
 B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

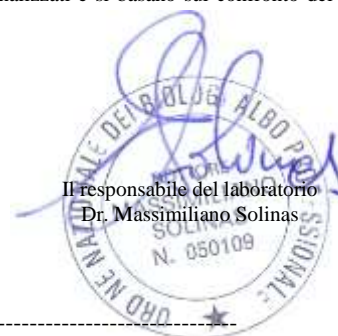
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Il responsabile del laboratorio
 Dr. Massimiliano Solinas



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3016/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720876 – Filtro campionato il 16/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	16/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2200	39,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

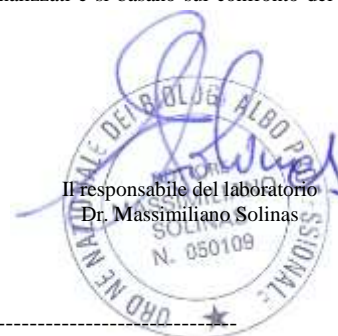
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3017/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720877 – Filtro campionato il 17/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	17/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1820	33,0	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

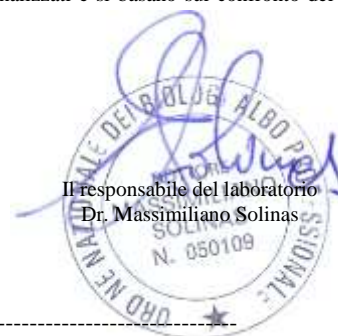
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3018/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720878 – Filtro campionato il 18/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	18/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1930	35,0	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

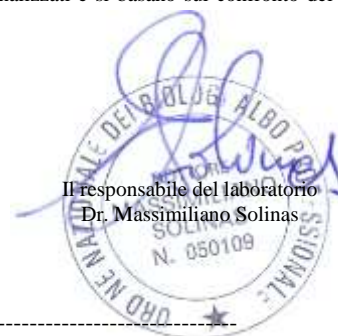
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3019/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720942 – Filtro campionato il 19/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	19/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2970	53,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

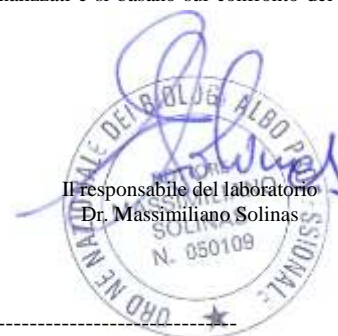
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3020/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720943 – Filtro campionato il 20/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	20/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2750	49,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

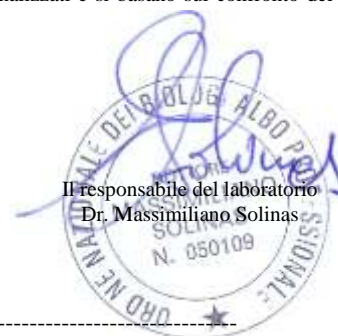
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3021/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice: Aria
Committente: VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma
Prelievo effettuato da: Committente
Denominazione campione: Campione 0720944 – Filtro campionato il 21/09/2020
Luogo di prelievo: CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22
Orario di prelievo: Da 00:01 a 23:59
Data campionamento: 21/09/2020
Data ricevimento: 08/10/2020
Data inizio prove: 08/10/2020
Data fine prove: 15/10/2020

Confezione: Filtro in fibra di vetro
Condizioni di trasporto: A cura del committente
Modalità di campionamento: Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2330	42,3	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
 A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
 B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

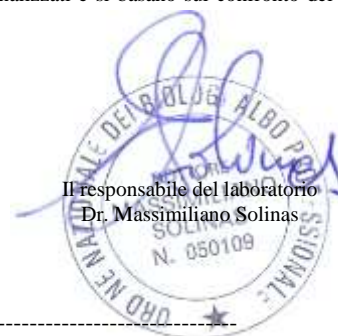
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Il responsabile del laboratorio
 Dr. Massimiliano Solinas



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3022/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720948 – Filtro campionato il 25/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	25/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	490	8,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3023/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720949 – Filtro campionato il 26/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	26/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	260	4,7	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

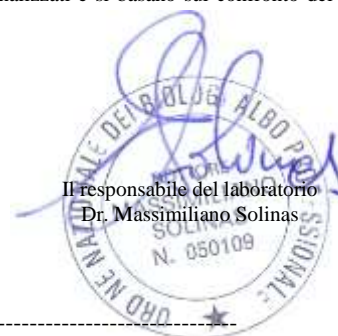
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3024/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720950 – Filtro campionato il 27/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	27/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	200	3,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Arsenico* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Cadmio* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Nichel* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	ng/m ³	-	< 1	--	--	A
Piombo* UNI EN 14902:2005 + EPA 6010D:2018	µg/m ³	-	< 0,001	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

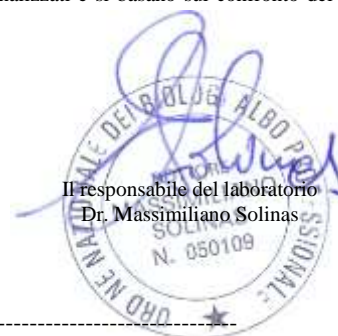
Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3025/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720882 – Filtro campionato il 01/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	320	5,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3026/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720884 – Filtro campionato il 03/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	410	7,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3027/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720885 – Filtro campionato il 04/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	04/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	600	10,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3028/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720886 – Filtro campionato il 05/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	05/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1040	18,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3029/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720887 – Filtro campionato il 06/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	940	17,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 3030/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720889 – Filtro campionato il 08/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	320	5,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 3031/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720890 – Filtro campionato il 09/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	860	15,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3032/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720891 – Filtro campionato il 10/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1440	26,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3033/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720892 – Filtro campionato il 11/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	11/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	770	14,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3034/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720893 – Filtro campionato il 12/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	750	13,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

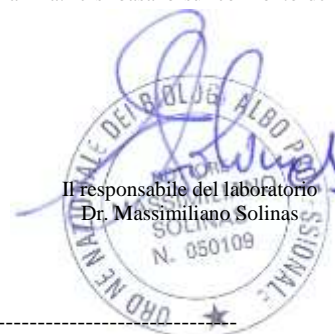
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3035/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720894 – Filtro campionato il 13/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	13/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	850	15,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3036/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720895 – Filtro campionato il 14/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	14/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1130	20,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3037/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720896 – Filtro campionato il 15/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	15/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	920	16,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3038/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720897 – Filtro campionato il 16/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	16/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1100	20,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 3039/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720898 – Filtro campionato il 17/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	17/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	640	11,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3040/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720899 – Filtro campionato il 18/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	18/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	740	13,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 3041/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720951 – Filtro campionato il 19/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	19/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	960	17,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3042/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720952 – Filtro campionato il 20/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	20/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1060	19,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3043/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720953 – Filtro campionato il 21/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	21/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1020	18,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3044/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720957 – Filtro campionato il 25/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	25/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	330	6,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3045/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720958 – Filtro campionato il 26/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	26/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	210	3,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3046/2020 del 15/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720959 – Filtro campionato il 27/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	27/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	08/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	08/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	100	1,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3105/2020 del 28/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720960 – Filtro campionato il 18/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	18/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	21/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	28/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1340	24,3	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

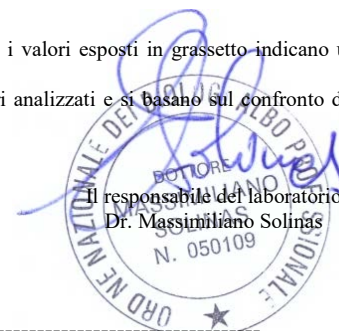
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3106/2020 del 28/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720961 – Filtro campionato il 19/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	19/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	21/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	28/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1290	23,4	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

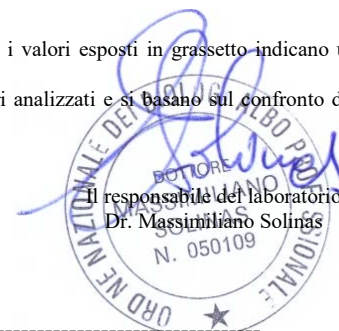
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3107/2020 del 28/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720962 – Filtro campionato il 20/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	20/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	21/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	28/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1620	29,4	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

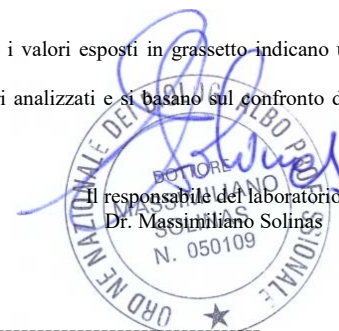
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3108/2020 del 28/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720968 – Filtro campionato il 26/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	26/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	21/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	28/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1410	25,6	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3109/2020 del 28/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720969 – Filtro campionato il 27/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	27/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	21/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	28/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1180	21,4	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3110/2020 del 28/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720970 – Filtro campionato il 28/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	21/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	28/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	620	11,2	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

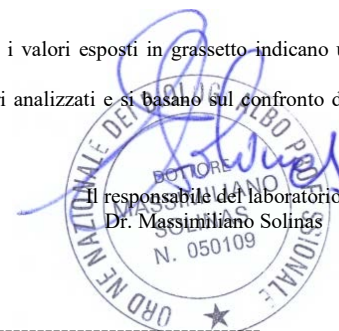
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3111/2020 del 28/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720971 – Filtro campionato il 29/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	29/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	21/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	28/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1140	20,7	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

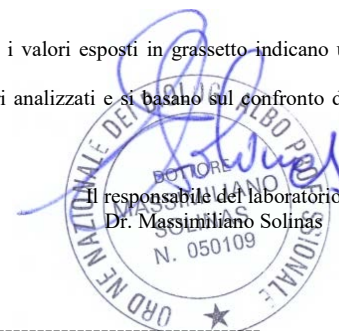
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3112/2020 del 28/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720972 – Filtro campionato il 30/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	30/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	21/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	28/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	480	8,7	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3113/2020 del 28/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720973 – Filtro campionato il 01/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	21/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	28/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1840	33,4	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3114/2020 del 28/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720978 – Filtro campionato il 06/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	21/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	28/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1260	22,9	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

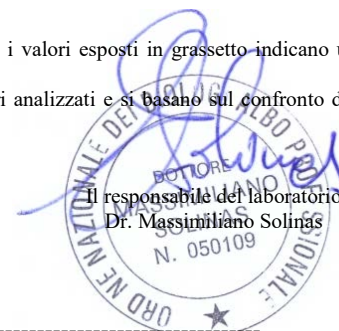
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3115/2020 del 28/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720979 – Filtro campionato il 07/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	21/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	28/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	970	17,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3116/2020 del 28/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720980 – Filtro campionato il 08/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	21/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	28/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1570	28,5	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

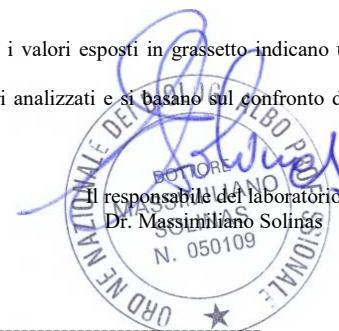
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3117/2020 del 28/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720981 – Filtro campionato il 18/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	18/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	21/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	28/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	740	13,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3118/2020 del 28/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720982 – Filtro campionato il 19/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	19/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	21/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	28/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	770	14,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3119/2020 del 28/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720983 – Filtro campionato il 20/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	20/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	21/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	28/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	970	17,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3120/2020 del 28/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720989 – Filtro campionato il 26/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	26/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	21/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	28/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	750	13,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3121/2020 del 28/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720990 – Filtro campionato il 27/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	27/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	21/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	28/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	990	18,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

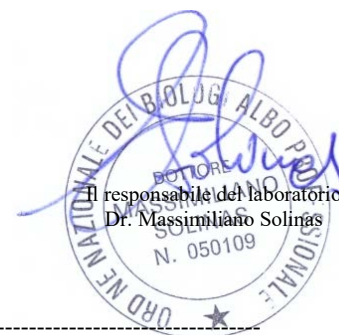
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3122/2020 del 28/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720991 – Filtro campionato il 28/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	21/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	28/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	340	6,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

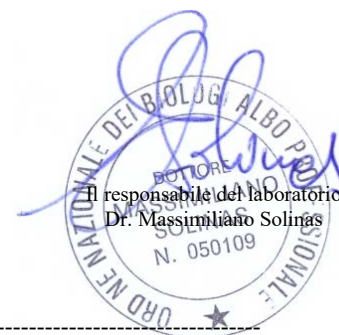
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3123/2020 del 28/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720992 – Filtro campionato il 29/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	29/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	21/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	28/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	790	14,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3124/2020 del 28/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720993 – Filtro campionato il 30/09/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	30/09/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	21/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	28/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	320	5,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3125/2020 del 28/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720994 – Filtro campionato il 01/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	21/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	28/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	830	15,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3126/2020 del 28/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720999 – Filtro campionato il 06/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	21/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	28/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	710	12,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3127/2020 del 28/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721000 – Filtro campionato il 07/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	21/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	28/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	500	9,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3128/2020 del 28/10/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721001 – Filtro campionato il 08/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-CN-ATM-17		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	21/10/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	21/10/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	28/10/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	610	11,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

IV° TRIMESTRE CO 2020

RAPPORTO DI PROVA n° 3249/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721002– Filtro campionato il 07/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1030	18,7	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,28	[±0,08]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,41	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,33	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,30	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,31	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,39	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3250/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721003– Filtro campionato il 08/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1350	24,5	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,50	[±0,13]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,41	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,70	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,58	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,49	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,61	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,11	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3251/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721004– Filtro campionato il 09/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2130	38,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,39	[±0,10]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,33	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,41	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,44	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,41	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,39	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,19	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3252/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721005– Filtro campionato il 10/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1920	34,8	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,31	[±0,09]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,30	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,38	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,40	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,34	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,30	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3253/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721007– Filtro campionato il 12/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	700	12,7	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,11	[±0,03]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,18	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,17	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,16	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,20	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3254/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721008– Filtro campionato il 13/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	13/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1380	25,0	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,39	[±0,10]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,28	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,29	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,24	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,28	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,33	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,20	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3255/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721009– Filtro campionato il 14/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	14/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1520	27,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,38	[±0,10]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,22	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,24	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,24	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,25	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,31	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,17	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3256/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721016– Filtro campionato il 17/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	17/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1780	32,3	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,14	[±0,04]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,11	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,12	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,11	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,14	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,18	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3257/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721017– Filtro campionato il 18/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	18/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2230	40,5	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,50	[±0,13]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,51	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,59	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,54	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,51	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,71	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,13	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3258/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721018– Filtro campionato il 19/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	19/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2470	44,8	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,30	[±0,08]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,41	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,39	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,34	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,36	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,18	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,11	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3259/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721019– Filtro campionato il 20/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	20/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3150	57,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,34	[±0,10]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,23	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,36	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,37	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,34	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,55	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,12	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3260/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721020– Filtro campionato il 21/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	21/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3320	60,2	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,48	[±0,12]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,33	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,31	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,34	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,35	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,31	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,18	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3261/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721021– Filtro campionato il 22/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	22/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3490	63,3	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,27	[±0,08]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,17	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,11	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,15	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,14	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,13	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3262/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721023– Filtro campionato il 23/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	24/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2950	53,5	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,44	[±0,12]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,14	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,15	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,19	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,17	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,22	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,11	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3263/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721024– Filtro campionato il 25/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	25/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1700	30,8	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,41	[±0,11]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,28	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,33	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,31	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,30	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,38	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,11	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3264/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721027– Filtro campionato il 07/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	410	7,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3265/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721028– Filtro campionato il 08/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	630	11,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3266/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721029– Filtro campionato il 09/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1720	31,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3267/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721030– Filtro campionato il 10/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1530	27,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3268/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721032– Filtro campionato il 12/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	360	6,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3269/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721033– Filtro campionato il 13/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	13/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	750	13,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3270/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721034– Filtro campionato il 14/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	14/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	930	16,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3271/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721037– Filtro campionato il 17/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	17/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1290	23,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3272/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721038– Filtro campionato il 18/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	18/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1810	32,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3273/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721039– Filtro campionato il 19/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	19/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2010	36,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3274/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721040– Filtro campionato il 20/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	20/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2830	51,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3275/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721041– Filtro campionato il 21/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	21/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2970	53,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3276/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721042– Filtro campionato il 22/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	22/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3080	55,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3277/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721044– Filtro campionato il 24/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	24/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2550	46,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditemento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3278/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721045– Filtro campionato il 25/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-05		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	25/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1220	22,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3279/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721048– Filtro campionato il 10/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2330	42,3	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,78	[±0,18]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,11	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,94	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,13	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,76	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,32	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3280/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721050– Filtro campionato il 12/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	750	13,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,13	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3281/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721051– Filtro campionato il 13/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	13/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	770	14,0	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,58	[±0,14]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,82	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,94	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,88	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,88	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,52	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,28	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3282/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721052– Filtro campionato il 14/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	14/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1370	24,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,52	[±0,13]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,44	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,73	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,56	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,58	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,68	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3283/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721054– Filtro campionato il 16/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	16/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	570	10,3	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,16	[±0,05]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,15	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,24	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,24	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,24	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,39	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,11	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3284/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721055– Filtro campionato il 17/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	17/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1730	31,4	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,34	[±0,09]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,25	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,35	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,36	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,33	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,57	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,12	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3285/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721056– Filtro campionato il 18/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	18/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2130	38,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,18	[±0,05]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,13	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,21	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,21	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,22	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,21	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3286/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721057– Filtro campionato il 19/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	19/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2200	39,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,21	[±0,06]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,17	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,23	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,23	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,23	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,38	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3287/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721058– Filtro campionato il 20/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	20/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3300	59,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,21	[±0,06]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,18	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,26	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,25	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,27	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,39	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3288/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721059– Filtro campionato il 21/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	21/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3650	66,2	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,28	[±0,08]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,20	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,27	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,32	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,32	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,53	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3289/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721060– Filtro campionato il 22/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	22/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	4050	73,5	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,35	[±0,10]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,21	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,35	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,36	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,36	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,62	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3290/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721062– Filtro campionato il 24/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	24/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3450	62,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,10	[±0,03]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,11	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,13	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,14	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,14	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,24	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3291/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721063– Filtro campionato il 25/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	25/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1490	27,0	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,11	[±0,03]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,12	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,13	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,13	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,26	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3292/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721066– Filtro campionato il 28/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1170	21,2	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,37	[±0,10]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,31	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,41	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,42	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,40	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,62	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,11	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3293/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721067– Filtro campionato il 29/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	29/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1780	32,3	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,54	[±0,14]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,54	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,55	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,52	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,52	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,84	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,11	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3294/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721069– Filtro campionato il 10/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1490	27,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3295/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721071– Filtro campionato il 12/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	500	9,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3296/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721072– Filtro campionato il 13/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	13/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	430	7,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3297/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721073– Filtro campionato il 14/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	14/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	970	17,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3298/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721075– Filtro campionato il 16/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	16/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	450	8,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3299/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721076– Filtro campionato il 17/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	17/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1480	26,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3300/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721077– Filtro campionato il 18/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	18/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1790	32,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3301/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721078– Filtro campionato il 19/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	19/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1910	34,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3302/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721079– Filtro campionato il 20/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	20/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2750	49,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3303/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721080– Filtro campionato il 21/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	21/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2900	52,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3304/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721081– Filtro campionato il 22/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	22/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2310	41,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3305/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721083– Filtro campionato il 24/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	24/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2720	49,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3306/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721084– Filtro campionato il 25/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	25/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1120	20,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3307/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721087– Filtro campionato il 28/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	600	10,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3308/2020 del 17/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721088– Filtro campionato il 29/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SM-ATM-21		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	29/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	05/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	12/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	17/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	750	13,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3409/2020 del 25/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721135– Filtro campionato il 30/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-15		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	30/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	19/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	20/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	25/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1330	24,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,45	[±0,12]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,21	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,36	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,37	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,39	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,55	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3410/2020 del 25/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721136– Filtro campionato il 31/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-15		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	31/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	19/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	20/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	25/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2090	37,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,44	[±0,12]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,23	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,44	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,41	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,40	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,60	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3411/2020 del 25/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721137– Filtro campionato il 01/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-15		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	19/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	20/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	25/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2410	43,7	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,20	[±0,06]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,12	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,18	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,22	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,22	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,47	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3412/2020 del 25/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721138– Filtro campionato il 02/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-15		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	02/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	19/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	20/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	25/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2510	45,5	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,16	[±0,05]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,17	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,18	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,18	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,27	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3413/2020 del 25/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721139– Filtro campionato il 03/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-15		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	19/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	20/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	25/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3510	63,7	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,14	[±0,04]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,16	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,15	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,15	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,22	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3414/2020 del 25/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721140– Filtro campionato il 04/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-15		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	04/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	19/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	20/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	25/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3590	65,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,34	[±0,09]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,23	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,30	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,35	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,35	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,62	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3415/2020 del 25/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721141– Filtro campionato il 05/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-15		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	05/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	19/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	20/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	25/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2170	39,4	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,34	[±0,09]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,20	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,29	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,33	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,33	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,47	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3416/2020 del 25/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721142– Filtro campionato il 06/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-15		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	19/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	20/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	25/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1660	30,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,43	[±0,11]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,21	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,30	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,41	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,42	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,60	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3417/2020 del 25/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721143– Filtro campionato il 07/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-15		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	19/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	20/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	25/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1730	31,4	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,48	[±0,12]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,28	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,42	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,46	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,46	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,73	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3418/2020 del 25/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721144– Filtro campionato il 08/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-15		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	19/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	20/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	25/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2010	36,5	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,49	[±0,13]	--	A
Benzo(a)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,30	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,50	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,54	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,54	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,90	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,14	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3419/2020 del 25/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721145– Filtro campionato il 09/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-15		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	19/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	20/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	25/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1910	34,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,44	[±0,12]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,30	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,43	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,42	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,45	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,68	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3420/2020 del 25/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721146– Filtro campionato il 10/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-15		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	19/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	20/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	25/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1700	30,8	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,54	[±0,14]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,40	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,46	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,50	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,50	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,68	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3421/2020 del 25/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721147– Filtro campionato il 11/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-15		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	11/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	19/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	20/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	25/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2040	37,0	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,97	[±0,20]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,60	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,81	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,84	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,81	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,16	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,18	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3422/2020 del 25/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721148– Filtro campionato il 12/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-15		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	19/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	20/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	25/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2450	44,4	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,86	[±0,19]	--	A
Benzo(a)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,51	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,01	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,83	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,83	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,33	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,18	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3423/2020 del 25/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721149– Filtro campionato il 13/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-15		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	13/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	19/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	20/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	25/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3320	60,2	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,74	[±0,17]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,47	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,77	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,72	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,71	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,19	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,22	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3424/2020 del 25/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721156– Filtro campionato il 30/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-15		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	30/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	19/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	20/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	25/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	960	17,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3425/2020 del 25/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721157– Filtro campionato il 31/10/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-15		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	31/10/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	19/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	20/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	25/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1810	32,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3426/2020 del 25/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721158– Filtro campionato il 01/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-15		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	19/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	20/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	25/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2050	37,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3427/2020 del 25/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721159– Filtro campionato il 02/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-15		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	02/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	19/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	20/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	25/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1910	34,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3428/2020 del 25/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721160– Filtro campionato il 03/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-15		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	19/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	20/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	25/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2670	48,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3429/2020 del 25/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721161– Filtro campionato il 04/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-15		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	04/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	19/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	20/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	25/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2810	51,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3430/2020 del 25/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721162– Filtro campionato il 05/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-15		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	05/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	19/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	20/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	25/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1640	29,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3431/2020 del 25/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721163– Filtro campionato il 06/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-15		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	19/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	20/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	25/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1290	23,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3432/2020 del 25/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721164– Filtro campionato il 07/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-15		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	19/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	20/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	25/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1290	23,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3433/2020 del 25/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721165– Filtro campionato il 08/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-15		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	19/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	20/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	25/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1690	30,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3434/2020 del 25/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721166– Filtro campionato il 09/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-15		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	19/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	20/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	25/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1500	27,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3435/2020 del 25/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721167– Filtro campionato il 10/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-15		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	19/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	20/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	25/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1140	20,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3436/2020 del 25/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721168– Filtro campionato il 11/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-15		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	11/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	19/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	20/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	25/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1550	28,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3437/2020 del 25/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721169– Filtro campionato il 12/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-15		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	19/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	20/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	25/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1760	31,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3438/2020 del 25/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721170– Filtro campionato il 13/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-15		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	13/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	19/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	20/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	25/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2530	45,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3496/2020 del 15/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721174 – Filtro campionato il 03/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-14		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/12/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3540	64,2	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,16	[±0,05]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,14	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,22	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,20	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,21	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,30	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3497/2020 del 15/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721175 – Filtro campionato il 04/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-14		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	04/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/12/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	4000	72,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,40	[±0,11]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,32	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,48	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,44	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,42	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,77	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3498/2020 del 15/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721176 – Filtro campionato il 05/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-14		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	05/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/12/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2350	42,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,15	[±0,05]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,13	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,16	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,15	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,16	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,25	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3499/2020 del 15/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721177 – Filtro campionato il 06/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-14		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/12/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2000	36,3	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,79	[±0,18]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,71	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,83	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,73	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,73	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,13	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,18	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3500/2020 del 15/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721178 – Filtro campionato il 07/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-14		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/12/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1970	35,7	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,31	[±0,09]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,28	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,34	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,34	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,34	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,53	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3501/2020 del 15/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721179 – Filtro campionato il 08/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-14		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/12/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2180	39,5	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,60	[±0,15]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,48	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,72	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,64	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,64	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,01	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,17	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3502/2020 del 15/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721180 – Filtro campionato il 09/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-14		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/12/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1920	34,8	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,27	[±0,08]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,22	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,31	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,30	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,31	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,43	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3503/2020 del 15/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721181 – Filtro campionato il 10/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-14		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/12/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2350	42,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,36	[±0,10]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,30	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,32	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,35	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,33	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,49	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3504/2020 del 15/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721182 – Filtro campionato il 11/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-14		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	11/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/12/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2240	40,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,47	[±0,12]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,39	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,51	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,52	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,52	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,68	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3505/2020 del 15/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721183 – Filtro campionato il 12/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-14		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/12/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2550	46,3	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,52	[±0,13]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,46	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,43	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,52	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,53	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,71	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,11	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3506/2020 del 15/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721184 – Filtro campionato il 13/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-14		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	13/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/12/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3570	64,8	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,38	[±0,10]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,34	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,47	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,40	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,40	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,56	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3507/2020 del 15/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721185 – Filtro campionato il 14/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-14		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	14/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/12/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3340	60,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,84	[±0,18]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,75	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,82	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,78	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,80	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,12	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,16	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3508/2020 del 15/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721186 – Filtro campionato il 15/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-14		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	15/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/12/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3040	55,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,31	[±0,09]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,25	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,33	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,35	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,35	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,52	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3509/2020 del 15/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721188 – Filtro campionato il 17/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-14		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	17/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/12/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1910	34,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,35	[±0,10]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,33	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,37	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,37	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,38	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,51	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3510/2020 del 15/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721189 – Filtro campionato il 18/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-14		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	18/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/12/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1410	25,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,47	[±0,12]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,53	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,56	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,52	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,52	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,72	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,11	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3511/2020 del 27/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721195 – Filtro campionato il 03/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-14		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	27/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2660	48,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3512/2020 del 27/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721196 – Filtro campionato il 04/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-14		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	04/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	27/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3090	56,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3513/2020 del 27/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721197 – Filtro campionato il 05/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-14		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	05/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	27/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1720	31,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3514/2020 del 27/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721198 – Filtro campionato il 06/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-14		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	27/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1430	25,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3515/2020 del 27/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721199 – Filtro campionato il 07/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-14		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA,
Data fine prove:	27/11/2020		mediante campionatore gravimetrico

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1330	24,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3516/2020 del 27/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721200 – Filtro campionato il 08/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-14		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	27/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1940	35,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3517/2020 del 27/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721201 – Filtro campionato il 09/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-14		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	27/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1560	28,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3518/2020 del 27/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721202 – Filtro campionato il 10/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-14		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	27/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1670	30,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3519/2020 del 27/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721203 – Filtro campionato il 11/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-14		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	11/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	27/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (μg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1740	31,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3520/2020 del 27/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721204 – Filtro campionato il 12/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-14		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	27/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1870	33,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3521/2020 del 27/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721205 – Filtro campionato il 13/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-14		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	13/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	27/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2780	50,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3522/2020 del 27/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721206 – Filtro campionato il 14/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-14		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	14/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	27/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2700	49,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3523/2020 del 27/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721207 – Filtro campionato il 15/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-14		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	15/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	27/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1620	29,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3524/2020 del 27/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721209 – Filtro campionato il 17/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-14		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	17/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	27/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1480	26,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3525/2020 del 27/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721210 – Filtro campionato il 18/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-PE-ATM-14		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	18/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	27/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1090	19,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3466/2020 del 15/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721091– Filtro campionato il 03/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/12/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3880	70,4	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,41	[±0,11]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,22	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,37	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,27	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,29	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,65	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,23	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3467/2020 del 15/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721092– Filtro campionato il 04/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	04/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/12/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	4470	81,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,86	[±0,19]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,63	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,82	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,81	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,82	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,28	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,23	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3468/2020 del 15/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721093– Filtro campionato il 05/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	05/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/12/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2740	49,7	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,68	[±0,16]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,42	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,73	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,70	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,70	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,07	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,20	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3469/2020 del 15/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721094– Filtro campionato il 06/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/12/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2840	51,5	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,43	[±0,11]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,37	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,46	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,50	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,49	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,77	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,13	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3470/2020 del 15/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721095– Filtro campionato il 07/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/12/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2250	40,8	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,90	[±0,19]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,61	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,95	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,76	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,76	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,81	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,38	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3471/2020 del 15/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721096– Filtro campionato il 08/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/12/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2680	48,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,08	[±0,22]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,91	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,28	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,07	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,07	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,88	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,31	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3472/2020 del 15/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721097– Filtro campionato il 09/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/12/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2770	50,3	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,54	[±0,14]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,48	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,82	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,53	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,55	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,89	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,16	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3473/2020 del 15/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721098– Filtro campionato il 10/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/12/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	4040	73,3	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,95	[±0,20]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,96	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,04	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,85	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,86	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,51	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,25	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3474/2020 del 15/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721099– Filtro campionato il 11/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	11/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/12/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	5060	91,8	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,24	[±0,25]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,25	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,47	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,11	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,11	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,73	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,31	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3475/2020 del 15/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721100– Filtro campionato il 12/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/12/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	5420	98,3	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,23	[±0,25]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,33	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,41	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,11	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,12	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,93	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,30	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3476/2020 del 15/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721101– Filtro campionato il 13/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	13/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/12/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	5010	90,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,19	[±0,24]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,13	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,51	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,03	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,04	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,83	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,30	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3477/2020 del 15/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721102– Filtro campionato il 14/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	14/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/12/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	4240	76,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,86	[±0,19]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,85	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,08	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,80	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,80	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,54	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,27	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3478/2020 del 15/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721103– Filtro campionato il 15/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	15/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/12/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3220	58,4	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,29	[±0,08]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,24	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,38	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,36	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,36	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,62	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3479/2020 del 15/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721105– Filtro campionato il 17/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	17/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	15/12/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3760	68,2	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,71	[±0,16]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,00	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,86	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,70	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,70	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,05	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,17	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3480/2020 del 15/12/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721106– Filtro campionato il 18/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	18/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	27/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1970	35,7	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,37	[±0,10]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,44	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,48	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,44	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,44	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,57	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3481/2020 del 27/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721112– Filtro campionato il 03/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	27/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2910	52,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3482/2020 del 27/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721113– Filtro campionato il 04/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	04/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	27/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3480	63,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3483/2020 del 27/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721114– Filtro campionato il 05/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	05/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	27/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1930	35,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3484/2020 del 27/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721115– Filtro campionato il 06/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	06/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	27/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1800	32,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3485/2020 del 27/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721116– Filtro campionato il 07/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	27/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1660	30,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3486/2020 del 27/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721117– Filtro campionato il 08/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	08/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	27/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2390	43,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3487/2020 del 27/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721118– Filtro campionato il 09/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	09/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	27/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1900	34,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3488/2020 del 27/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721119– Filtro campionato il 10/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA,
Data fine prove:	27/11/2020		mediante campionatore gravimetrico

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2690	48,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3489/2020 del 27/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721120– Filtro campionato il 11/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	11/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	27/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3070	55,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3490/2020 del 27/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721121– Filtro campionato il 12/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	12/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	27/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3340	60,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3491/2020 del 27/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721122– Filtro campionato il 13/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	13/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	27/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2830	51,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3492/2020 del 27/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721123– Filtro campionato il 14/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	14/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	27/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3460	62,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3493/2020 del 27/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721124– Filtro campionato il 15/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	15/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	27/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2780	50,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3494/2020 del 27/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721126– Filtro campionato il 17/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	17/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	27/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3310	60,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3495/2020 del 27/11/2020

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721127– Filtro campionato il 18/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-22		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	18/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	23/11/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	23/11/2020	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	27/11/2020		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1840	33,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3883/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721230 – Filtro campionato il 18/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	18/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3070	55,7	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,44	[±0,12]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,46	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,46	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,49	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,47	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,91	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,12	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3884/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721231 – Filtro campionato il 19/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	19/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1770	32,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,48	[±0,12]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,54	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,50	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,56	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,55	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,06	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,15	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3885/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721232 – Filtro campionato il 20/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	20/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1590	28,8	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,30	[±0,08]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,33	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,31	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,31	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,32	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,61	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3886/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721233 – Filtro campionato il 21/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	21/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1620	29,4	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,64	[±0,15]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,96	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,67	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,61	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,62	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,18	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,20	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3887/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721234 – Filtro campionato il 22/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	22/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1310	23,8	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,71	[±0,16]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,22	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,82	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,77	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,77	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,29	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,21	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3888/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721235 – Filtro campionato il 23/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	23/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3500	63,5	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,28	[±0,26]	--	A
Benzo(a)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,60	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,28	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,26	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,25	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	2,49	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,34	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3889/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721236 – Filtro campionato il 24/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	24/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3730	67,7	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,85	[±0,18]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,07	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,86	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,83	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,83	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,58	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,23	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3890/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721237 – Filtro campionato il 25/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	25/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3570	64,8	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,03	[±0,21]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,46	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,07	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,07	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	2,08	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,28	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3891/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721238 – Filtro campionato il 26/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	26/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	4660	84,5	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,06	[±0,21]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,52	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,16	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,07	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,07	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	2,21	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,32	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3892/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721239 – Filtro campionato il 27/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	27/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	4050	73,5	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,23	[±0,25]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,58	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,20	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,25	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,23	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	3,14	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,41	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3893/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721240 – Filtro campionato il 28/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3830	69,5	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,89	[±0,19]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,89	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,95	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,92	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,91	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	2,12	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,28	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3894/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721241 – Filtro campionato il 29/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	29/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2430	44,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,06	[±0,21]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,09	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,10	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,03	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,03	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	2,49	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,35	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3895/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721242 – Filtro campionato il 30/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	30/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3150	57,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,94	[±0,19]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,09	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,91	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,90	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,90	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,92	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,26	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3896/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721243 – Filtro campionato il 01/12/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/12/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2850	51,7	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,77	[±0,17]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,98	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,74	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,74	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,73	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,52	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,23	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3897/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721245 – Filtro campionato il 03/12/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/12/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1440	26,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,93	[±0,19]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,16	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,98	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,91	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,91	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,99	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,28	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3898/2020 del 08/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721251 – Filtro campionato il 18/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	18/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	08/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1520	27,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3899/2020 del 08/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721252 – Filtro campionato il 19/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	19/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	08/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1430	25,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3900/2020 del 08/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721253 – Filtro campionato il 20/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	20/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	08/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	960	17,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3901/2020 del 08/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721254 – Filtro campionato il 21/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	21/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	08/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	910	16,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3902/2020 del 08/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721255 – Filtro campionato il 22/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	22/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	08/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	890	16,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3903/2020 del 08/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721256 – Filtro campionato il 23/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	23/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	08/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2280	41,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3904/2020 del 08/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721257 – Filtro campionato il 24/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	24/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	08/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2250	40,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3905/2020 del 08/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721258 – Filtro campionato il 25/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	25/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	08/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2070	37,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3906/2020 del 08/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721259 – Filtro campionato il 26/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	26/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	08/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2800	50,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3907/2020 del 08/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721260 – Filtro campionato il 27/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	27/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	08/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3080	55,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3908/2020 del 08/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721261 – Filtro campionato il 28/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	08/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2950	53,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3909/2020 del 08/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721262 – Filtro campionato il 29/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	29/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	08/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2040	37,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3910/2020 del 08/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721263 – Filtro campionato il 30/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	30/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	08/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2100	38,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3911/2020 del 08/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721264 – Filtro campionato il 01/12/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/12/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	08/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1950	35,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3912/2020 del 08/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721266 – Filtro campionato il 03/12/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-06		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/12/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	08/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1130	20,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3913/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721272 – Filtro campionato il 20/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	20/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1370	24,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,20	[±0,06]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,11	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,22	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,24	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,23	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,49	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3914/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721273 – Filtro campionato il 21/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	21/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	670	12,2	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,39	[±0,10]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,49	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,33	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,42	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,34	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,65	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,11	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3915/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721274 – Filtro campionato il 22/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	22/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1010	18,3	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,38	[±0,10]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,61	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,50	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,51	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,55	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,99	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,13	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3916/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721275 – Filtro campionato il 23/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	23/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2840	51,5	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,98	[±0,20]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,18	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,01	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,01	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,04	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	2,15	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,29	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3917/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721276 – Filtro campionato il 24/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	24/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10						
UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1830	33,2	--	--	A
Benzo(a)pirene						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,61	[±0,15]	--	A
Benzo(a)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,74	--	--	A
Benzo(b)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,61	--	--	A
Benzo(j)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,70	--	--	A
Benzo(k)fluorantene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,71	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,65	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene*						
UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,11	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3918/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721277 – Filtro campionato il 25/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	25/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2010	36,5	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,78	[±0,18]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,71	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,78	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,75	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,79	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,85	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,19	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3919/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721278 – Filtro campionato il 26/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	26/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3930	71,3	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,09	[±0,22]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,36	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,28	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,02	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,03	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	2,82	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,34	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3920/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721279 – Filtro campionato il 27/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	27/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	4200	76,2	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,39	[±0,28]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,45	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,62	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,42	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,46	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	3,98	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,57	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3921/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721280 – Filtro campionato il 28/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3190	57,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,41	[±0,11]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,46	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,52	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,51	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,53	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,89	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,13	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3922/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721281 – Filtro campionato il 29/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	29/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3720	67,5	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,52	[±0,30]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,78	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,74	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,69	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,63	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	3,84	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,52	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3923/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721282 – Filtro campionato il 30/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	30/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2820	51,2	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,74	[±0,17]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,71	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,70	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,74	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,71	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,20	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,23	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3924/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721283 – Filtro campionato il 01/12/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/12/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1930	35,0	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,89	[±0,19]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,10	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,03	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,08	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,08	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	2,10	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,38	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3925/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721285 – Filtro campionato il 03/12/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/12/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1890	34,3	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,89	[±0,19]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,02	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,99	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,03	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,98	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	2,18	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,31	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3926/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721289 – Filtro campionato il 07/12/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/12/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1560	28,3	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,29	[±0,08]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,17	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,21	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,23	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,23	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,41	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3927/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721292 – Filtro campionato il 10/12/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/12/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1630	29,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,80	[±0,18]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,80	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,50	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,53	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,51	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,09	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,13	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3928/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721293 – Filtro campionato il 20/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	20/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	530	9,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
SOLINAS
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3929/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721294 – Filtro campionato il 21/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	21/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	450	8,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
SOLINAS
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3930/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721295 – Filtro campionato il 22/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	22/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	600	10,9	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
SOLINAS
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3931/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721296 – Filtro campionato il 23/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	23/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1380	25,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
SOLINAS
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3932/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721297 – Filtro campionato il 24/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	24/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1120	20,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3933/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721298 – Filtro campionato il 25/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	25/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1790	32,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
SOLINAS
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3934/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721299 – Filtro campionato il 26/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	26/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2360	42,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3935/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721300 – Filtro campionato il 27/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	27/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2840	51,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3936/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721301 – Filtro campionato il 28/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2720	49,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas



-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3937/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721302 – Filtro campionato il 29/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	29/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1440	26,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
SOLINAS
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3938/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721303 – Filtro campionato il 30/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	30/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1750	31,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
SOLINAS
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3939/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721304 – Filtro campionato il 01/12/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/12/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1730	31,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3940/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721306 – Filtro campionato il 03/12/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/12/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	950	17,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
SOLINAS
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3941/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721310 – Filtro campionato il 07/12/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/12/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	510	9,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
SOLINAS
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3942/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721323 – Filtro campionato il 10/12/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-20		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/12/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1240	22,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas
SOLINAS
N. 050109

-----fine rapporto di prova-----

RAPPORTO DI PROVA n° 3853/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721324 – Filtro campionato il 20/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-19		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	20/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1470	26,7	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,25	[±0,07]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,18	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,20	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,25	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,26	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,43	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3854/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721325 – Filtro campionato il 21/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-19		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	21/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	840	15,2	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,34	[±0,09]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,42	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,35	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,38	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,40	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,50	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3855/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721326 – Filtro campionato il 22/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-19		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	22/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	940	17,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,48	[±0,12]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,68	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,54	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,52	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,50	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,91	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,16	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3856/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721327 – Filtro campionato il 23/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-19		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	23/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2740	49,7	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,03	[±0,21]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,07	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,03	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,95	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,99	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,88	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,25	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3857/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721328 – Filtro campionato il 24/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-19		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	24/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2070	37,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,74	[±0,17]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,80	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,68	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,67	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,69	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,47	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,18	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3858/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721329 – Filtro campionato il 25/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-19		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	25/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2380	43,2	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,72	[±0,17]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,74	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,87	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,82	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,83	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,69	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,20	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3859/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721330 – Filtro campionato il 26/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-19		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	26/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3790	68,8	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,04	[±0,21]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,28	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,24	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,05	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,05	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	2,68	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,30	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3860/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721331 – Filtro campionato il 27/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-19		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	27/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3770	68,4	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,68	[±0,34]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,74	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,79	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,43	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,43	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	3,65	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,60	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3861/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721332 – Filtro campionato il 28/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-19		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3230	58,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,58	[±0,14]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,57	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,62	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,61	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,61	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,14	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,17	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3862/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721333 – Filtro campionato il 29/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-19		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	29/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	3330	60,4	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,80	[±0,33]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,68	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,87	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,60	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,63	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	3,95	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,68	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3863/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721334 – Filtro campionato il 30/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-19		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	30/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2980	54,1	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,85	[±0,18]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,86	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,86	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,80	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,80	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,74	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,25	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3864/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721335 – Filtro campionato il 01/12/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-19		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/12/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2360	42,8	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,18	[±0,24]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,29	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,16	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,09	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,09	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	2,55	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,42	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3865/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721337 – Filtro campionato il 03/12/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-19		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/12/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2330	42,3	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,99	[±0,20]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,20	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,16	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,95	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,95	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	2,14	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,34	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3866/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721341 – Filtro campionato il 07/12/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-19		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/12/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1760	31,9	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,21	[±0,06]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,21	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,24	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,26	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,26	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,55	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	< 0,10	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3867/2020 del 12/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721344 – Filtro campionato il 10/12/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-19		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/12/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	12/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 10 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1740	31,6	--	--	A
Benzo(a)pirene UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,86	[±0,19]	--	A
Benzo(a)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,91	--	--	A
Benzo(b)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,67	--	--	A
Benzo(j)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,71	--	--	A
Benzo(k)fluorantene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,70	--	--	A
Indeno(1,2,3-cd)pirene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	1,64	--	--	A
Dibenzo(a,h)antracene* UNI EN 15549:2008	ng/m ³	-	0,21	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3868/2020 del 08/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721345 – Filtro campionato il 20/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-19		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	20/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	08/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	470	8,5	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3869/2020 del 08/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721346 – Filtro campionato il 21/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-19		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	21/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	08/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	460	8,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3870/2020 del 08/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721347 – Filtro campionato il 22/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-19		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	22/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	08/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	550	10,0	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3871/2020 del 08/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721348 – Filtro campionato il 23/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-19		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	23/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	08/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1940	35,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3872/2020 del 08/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721349 – Filtro campionato il 24/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-19		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	24/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	08/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1390	25,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3873/2020 del 08/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721350 – Filtro campionato il 25/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-19		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	25/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	08/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1580	28,7	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3874/2020 del 08/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721351 – Filtro campionato il 26/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-19		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	26/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	08/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2680	48,6	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3875/2020 del 08/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721352 – Filtro campionato il 27/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-19		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	27/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	08/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2940	53,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3876/2020 del 08/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721353 – Filtro campionato il 28/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-19		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	28/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	08/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	2560	46,4	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3877/2020 del 08/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721354 – Filtro campionato il 29/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-19		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	29/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	08/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1780	32,3	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3878/2020 del 08/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721355 – Filtro campionato il 30/11/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-19		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	30/11/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	08/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1700	30,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3879/2020 del 08/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721356 – Filtro campionato il 01/12/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-19		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	01/12/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	08/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1550	28,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3880/2020 del 08/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0721358 – Filtro campionato il 03/12/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-19		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	03/12/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	08/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1200	21,8	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3881/2020 del 08/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0920002 – Filtro campionato il 07/12/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-19		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	07/12/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	08/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	450	8,2	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

RAPPORTO DI PROVA n° 3882/2020 del 08/01/2021

MDPG 15/01 Rev.05

Matrice:	Aria		
Committente:	VE MA Società Consortile a.r.l, via Ovidio 32 – 00193 Roma		
Prelievo effettuato da:	Committente		
Denominazione campione:	Campione 0720005 – Filtro campionato il 10/12/2020		
Luogo di prelievo:	CEPAV II Tratta Milano-Verona – Lotto funzionale Brescia-Verona – AV-SO-ATM-19		
Orario di prelievo:	Da 00:01 a 23:59		
Data campionamento:	10/12/2020	Confezione:	Filtro in fibra di vetro
Data ricevimento:	18/12/2020	Condizioni di trasporto:	A cura del committente
Data inizio prove:	04/01/2021	Modalità di campionamento:	Campionamento h24 secondo PMA, mediante campionatore gravimetrico
Data fine prove:	08/01/2021		

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Differenza di pesata (µg)	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
PM 2,5 UNI EN 12341:2014	µg/m ³	1110	20,1	--	--	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo

Limiti: n.a.

L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni, se presenti, non sono oggetto di accreditamento.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

Pagina 1 di 1

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 3495528675 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari e nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti (n° prot. 0003017 del 12/02/2018 allegato al D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75 - Anno 2018)

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 1153

ALLEGATO 2 - CERTIFICATI DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE

Customer: STA

TEST REPORT

CO - Analyzer, HORIBA APMA - 370

Order number 2100017863

Serial number: U1WDN108

Year of Construction: 22. Oct. 2014

Ambient Air pressure: 963 hPa

CO Concentration 10 ppm

Calibration factor ZERO 0

SPAN 1

Sample Flow Rate 1.5 l/min

Recorder output: 0 - 1 V / 0 - 10 V / 4 - 20 mA

Serial Interface yes no

External control yes no

Test equipment	Reg. No.
Digital Multimeter	301320716
Digital Manometer, rel.	402309308
Digital Manometer, abs.	402320716

Quality Check OK

HORIBA Europe GmbH
29. Jan. 2015
Quality Control

.....
Date



.....
QC- Inspector

W. Moller
.....
Signature

TEST REPORT

TRE00169-

Oct. 22, 2014
Temp. 29 °C Humidity 53 %

1. Specification

Type	APMA-370	Serial No.	UIWDN108
Power	AC 230V 50/60Hz		
Application	CO in ambient air		
Ranges	0-5/10/20/50 ppm		
Outputs			

2. Testing results

(1). Appearance, dimension, construction ----- Good

(2). Performance ----- Good

A. Lower detectable limit (at Range-1, Zero Gas) Note. %FS:% of full scale

Standard deviation × 2 (ppm)	0.013
Standard (within)	0.05 ppm

B. Repeatability (under the lowest range setting(5.0ppm)) *

Zero Greatest deviation (%FS)	0.0	/	0.0	
Span Greatest deviation (%FS)	0.0	/	0.0	
Standard (within)	± 1.0			%FS

C. Accuracy of graduation (at minimum and maximum range 5 divide)

		4/5	3/5	2/5	1/5
min.	Indication error (%FS)	-0.7	-0.1	0.0	0.2
max.	Indication error (%FS)	0.1	0.2	0.1	0.1
Standard (within)		± 1.0 %FS			

D. Drift (under the lowest range setting (5.0ppm)) *

Zero drift /Week (%FS)	0.2	/	0.0	
Standard (within)	± 2.0 %FS			
Span drift /Week (%FS)	0.2	/	-0.2	
Standard (within)	± 3.0 %FS			

E. Response time (under the lowest range setting (5.0ppm)) *

90% Response time (s)	52.0
Standard (within)	60 s

F. Interference effect (at Range-1)

Coexist. gas	2.5% H ₂ O	1000ppm CO ₂
Interfered Val. (ppm)	0.0	0.0
Standard (within)	± 0.3 ppm	± 0.3 ppm

(3). Insulation resistance (More than 5MΩ / DC 1000V) ----- Good

(4). Accessories ----- Good

- | | | |
|-----------------------|------------------------------------|--------|
| 1. Power cord | (NR VM0307B-VM0304B 2.4M NON PB) | 1 pc. |
| 2. Filter Element | (PA-10L 54mm dia/24pcs.) | 1 set |
| 3. Test report | | 1 copy |
| 4. Instruction manual | | 1 copy |

* These inspection items (B.Repeatability D.Drift E.Response Time) are tested with the lowest range setting (5.0ppm) of each Analyser Model to check the performance.

3. Overall inspection ----- Good

Adjusted by : H. Nishi

Inspected by : M. Fukui

HORIBA, Ltd.

検査票 TEST CERTIFICATE

当社の製品は、品質保証の国際規格 ISO 9001 の品質システム【審査機関：(財)日本品質保証機構（登録証No. JQA-0298）】に従い生産されており、定められた作業標準及び検査規格に基づく適切な品質管理及び検査が行なわれ、結果は仕様を満足しております。

We certify that this product is thoroughly inspected and confirmed to meet all of its necessary criteria specified in Inspection Standard. HORIBA LTD is operating a Quality Management System which complies with all of the requirements of ISO 9001.(Certificate Number JQA-0298)

検査者

INSPECTOR

氏名：

NAME

H. Nishikawa

検査責任者

SUPERVISOR

氏名：

NAME

M. Fukai



HORIBA Ltd. Kyoto Japan

Quality Control Dept.

株式会社 堀場製作所

品質保証統括センター



Customer: STA

TEST REPORT

NO / NO_x - Analyzer, HORIBA APNA -370

Order number 2100017863

Serial number: KF4P473N

Year of Construction: 30. Oct. 2014

Ambient Air pressure: 951 hPa

NO Concentration 420 ppb

Calibration factor NO ZERO 0

NOX ZERO 0

SPAN 1

SPAN 1

Sample Flow Rate 1.1 l/min

Converter Efficiency >97 %

Recorder output: 0 - 1 V / 0 - 10 V / 4 - 20 mA

Serial Interface yes no

External control yes no

Test equipment	Reg. No.
Digital Multimeter	301320716
Digital Manometer, rel	402309308
Digital Manometer, abs.	402320716

Quality Check OK.

HORIBA Europe GmbH
30. Jan. 2015
Quality Control
Date



QC- Inspector

G. Holay
Signature

TEST REPORT

TRE00170-

Oct. 30, 2014
Temp. 26 °C Humidity 49 %

1. Specification

Type	APNA-370	Serial No.	KF4P473N
Power	AC 230V 50/60Hz		
Application	NO, NO2, NOX in ambient air		
Ranges	0-0.1/0.2/0.5/1.0 ppm		
Outputs			

2. Testing results

- (1). Appearance, dimension, construction ----- Good
- (2). Performance ----- Good

A. Lower detectable limit (at Range-1, Zero Gas) Note. %FS:% of full scale

	NO	NO2	NOx
Standard deviation × 2 (ppb)	0.370	0.408	0.460
Standard (within)	0.5 ppb		

B. Repeatability (under the lowest range setting (0.1ppm)) *

	NO		NOx	
Zero Greatest deviation (%FS)	0.1	/ -0.2	0.2	/ -0.1
Span Greatest deviation (%FS)	0.2	/ -0.2	0.3	/ -0.4
Standard (within)	± 1.0 %FS			

C. Accuracy of graduation (at minimum and maximum range 5 divide)

		4/5	3/5	2/5	1/5
min.	NO Indication error (%FS)	0.0	0.1	-0.3	-0.2
	NOx Indication error (%FS)	-0.1	0.1	-0.6	-0.4
max.	NO Indication error (%FS)	-0.2	0.0	-0.2	0.0
	NOx Indication error (%FS)	-0.2	-0.1	-0.2	-0.1
Standad (within)		± 1.0 %FS			

D. Drift (under the lowest range setting (0.1ppm)) *

	NO		NOx	
Zero drift /Week (%FS)	0.1	/ -0.1	0.1	/ -0.5
Standard (within)	± 2.0 %FS			
Span drift /Week (%FS)	0.0	/ -1.0	0.8	/ -0.1
Standard (within)	± 2.0 %FS			

E. Response time (under the lowest range setting (0.1ppm)) *

	NO	NOx
90% Response time (s)	84.0	84.0
Standard (within)	120 s	

F. Interference effect (at Range-1)

Coexist. gas	2.5% H2O / Zero	0.2ppm NH3
NO Interfered Val.	-0.1 (%FS)	-0.1 (ppb)
NOx Interfered Val.	0.0 (%FS)	-0.2 (ppb)
Standard (within)	± 2.0 %FS	± 4.0 ppb

- (3). Insulation resistance (More than 5MΩ / DC 1000V) ----- Good

- (4). Accessories ----- Good
- | | | |
|-----------------------|------------------------------------|--------|
| 1. Power cord | (NR VM0307B-VM0304B 2.4M NON PB) | 1 pc. |
| 2. Filter Element | (PA-10L 54mm dia/24pcs.) | 1 set |
| 3. Test report | | 1 copy |
| 4. Instruction manual | | 1 copy |

* These inspection items (B. Repeatability D. Drift E. Response Time) are tested with the lowest range setting (0.1ppm) of each Analyser Model to check the performance.

3. Overall inspection ----- Good

Adjusted by : H. Nishikawa
Inspected by : M. Fukui

検査票 TEST CERTIFICATE

当社の製品は、品質保証の国際規格 ISO 9001 の品質システム【審査機関：(財)日本品質保証機構（登録証No. JQA-0298）】に従い生産されており、定められた作業標準及び検査規格に基づく適切な品質管理及び検査が行なわれ、結果は仕様を満足しております。

We certify that this product is thoroughly inspected and confirmed to meet all of its necessary criteria specified in Inspection Standard. HORIBA LTD is operating a Quality Management System which complies with all of the requirements of ISO 9001.(Certificate Number JQA-0298)

検査者

INSPECTOR

氏名：

NAME *H. Nishikawa*

検査責任者

SUPERVISOR

氏名：

NAME *M. Fukui*



HORIBA Ltd. Kyoto Japan

Quality Control Dept.

株式会社 堀場製作所

品質保証統括センター



Customer: STA

TEST REPORT

O₃ - Analyzer, HORIBA APOA -370

Order number 2100017863

Serial number: 9BT66V15

Year of Construction: 31. Jul. 2014

Ambient Air pressure: 967 hPa

O₃ Concentration 118.4 ppb

Calibration factor ZERO 0

SPAN 1

Sample Flow Rate 0.6 l/min

Recorder output: 0 - 1 V / 0 - 10 V / 4 - 20 mA

Serial Interface yes no

External control yes no

Test equipment	Reg. No.
Digital Multimeter	301320716
Digital Manometer, rel.	402309308
Digital Manometer, abs.	402320716

Quality Check OK

HORIBA Europe GmbH
29. Jan. 2015
Quality Control.....

Date



QC- Inspector

W. Kolb
Signature

TEST REPORT

Jul. 31, 2014
Temp. 29 °C Humidity 55 %

1. Specification

Type	APOA-370	Serial No.	9BT6GV15
Power	AC 230V 50/60Hz		
Application	03 in ambient air		
Ranges	0-0.1/0.2/0.5/1.0 ppm		
Outputs			

2. Testing results

(1). Appearance, dimension, construction -----

Good
Good

(2). Performance -----

Note. %FS:% of full scale

A. Lower detectable limit (at Range-1, Zero Gas)

Standard deviation × 2 (ppb)	0.096
Standard (within)	0.5 ppb

B. Repeatability (under the lowest range setting(0.1ppm)) *

Zero Greatest deviation (%FS)	0.0	/	0.0
Span Greatest deviation (%FS)	0.3	/	-0.3
Standard (within)	± 1.0 %FS		

C. Accuracy of graduation (at minimum and maximum range 5 divide)

	4/5	3/5	2/5	1/5
R-min. Indication error (%FS)	-0.3	-0.4	-0.6	-0.2
R-max. Indication error (%FS)	-0.1	-0.4	-0.7	-0.4
Standard (within)	± 1.0 %FS			

D. Drift (under the lowest range setting (0.1ppm)) *

Zero drift /Week (%FS)	0.3	/	0.0
Standard (within)	± 2.0 %FS		
Span drift /Week (%FS)	0.0	/	-1.1
Standard (within)	± 2.0 %FS		

E. Response time (under the lowest range setting (0.1ppm)) *

90% Response time (s)	62.0
Standard (within)	120 s

F. Interference effect (at Range-1)

Coexist. Gas	2.5% H2O	1ppm C7H8
Interfered Val. (ppb)	0.9	0.1
Standard (within)	± 2.5 ppb	± 2.5 ppb

(3). Insulation resistance (More than 5MΩ / DC 1000V) -----

Good
Good

(4). Accessories -----

- | | | |
|-----------------------|------------------------------------|--------|
| 1. Power cord | (NR VM0307B-VM0304B 2.4M NON PB) | 1 pc. |
| 2. Filter Element | (PA-10L 54mm dia/24pcs.) | 1 set |
| 3. Test report | | 1 copy |
| 4. Instruction manual | | 1 copy |

* These inspection items (B.Repeatability D.Drift E.Response Time) are tested with the lowest range setting (0.1ppm) of each Analyser Model to check the performance.

3. Overall inspection -----

Good

Adjusted by : H. Nishikawa

Inspected by : M. Fukui

検査票 TEST CERTIFICATE

当社の製品は、品質保証の国際規格 ISO 9001 の品質システム【審査機関：(財)日本品質保証機構（登録証No. JQA-0298）】に従い生産されており、定められた作業標準及び検査規格に基づく適切な品質管理及び検査が行なわれ、結果は仕様を満足しております。

We certify that this product is thoroughly inspected and confirmed to meet all of its necessary criteria specified in Inspection Standard. HORIBA LTD is operating a Quality Management System which complies with all of the requirements of ISO 9001.(Certificate Number JQA-0298)

検査者

INSPECTOR

氏名：

NAME

H. Nishikawa

検査責任者

SUPERVISOR

氏名：

NAME

M. Fukui



HORIBA Ltd. Kyoto Japan

Quality Control Dept.

株式会社 堀場製作所

品質保証統括センター



Customer: STA

TEST REPORT

SO₂ - Analyzer, HORIBA APSA -370

Order number 2100017863

Serial number: VKDKNEKR

Year of Construction: 22. Sep. 2014

Ambient Air pressure: 951 hPa

SO₂ Concentration 183.4 ppb

Calibration factor ZERO 0

SPAN 1

Sample Flow Rate 0.6 l/min

Recorder output 0 - 1 V / 0 - 10 V / 4 - 20 mA

Serial Interface yes no

External control yes no

Test equipment	Reg. No.
Digital Multimeter	301320716
Digital Manometer, rel.	402309308
Digital Manometer, abs.	402320716

Quality Check OK.

HORIBA Europe GmbH

30. Jan. 2015

Quality Control

Date



QC- Inspector

Signature W. Hölzer

TEST REPORT

TRE00172-

Sep. 22, 2014
Temp. 28 °C Humidity 52 %

1. Specification

Type	APSA-370	Serial No.	VKDKNEKR
Power	AC 230V 50/60Hz		
Application	SO2 in ambient air		
Ranges	0-0.05/0.1/0.2/0.5 ppm		
Outputs			

2. Testing results

- (1). Appearance, dimension, construction ----- Good
- (2). Performance ----- Good

A. Lower detectable limit (at Range-1, Zero Gas)

Note. %FS:% of full scale

Standard deviation × 2 (ppb)	0.087
Standard (within)	0.5 ppb

B. Repeatability (under the lowest range setting(0.05ppm)) *

Zero Greatest deviation (%FS)	0.1	/	-0.2	
Span Greatest deviation (%FS)	0.1	/	-0.2	
Standard (within)	± 1.0 %FS			

C. Accuracy of graduation (at minimum and maximum range 5 divide)

		4/5	3/5	2/5	1/5
min.	Indication error (%FS)	0.1	0.6	-0.2	-0.3
max.	Indication error (%FS)	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1
Standard (within)		± 1.0 %FS			

D. Drift (under the lowest range setting (0.2ppm))

Zero drift /3weeks (ppb)	-0.1	/	0.1	
Standard (within)	± 4.0 ppb			
Span drift /3weeks (ppb)	-0.3	/	3.3	
Standard (within)	± 4.0 ppb			

E. Response time (under the lowest range setting (0.05ppm)) *

90% Response time (s)	100.0
Standard (within)	180 s

F. Interference effect (at Range-1)

		2.5% H2O	0.14ppm NO	1.0ppm C8H10
Interfered Val. (ppb)	0.1	1.0	0.6	
Standard (within)	± 3.0 ppb			

- (3). Insulation resistance (More than 5MΩ / DC 1000V) ----- Good
- (4). Accessories ----- Good

- | | | | |
|-----------------------|------------------------------------|---|------|
| 1. Power cord | (NR VM0307B-VM0304B 2.4M NON PB) | 1 | pc. |
| 2. Filter Element | (PA-10L 54mm dia/24pcs.) | 1 | set |
| 3. Test report | | 1 | copy |
| 4. Instruction manual | | 1 | copy |

* These inspection items (B.Repeatability E.Response Time) are tested with the lowest range setting (0.05ppm) of each Analyser Model to check the performance.

3. Overall inspection ----- Good

Adjusted by : H. Nishikawa
Inspected by : M. Fukui

HORIBA, Ltd.

検査票 TEST CERTIFICATE

当社の製品は、品質保証の国際規格 ISO 9001 の品質システム【審査機関：
(財) 日本品質保証機構（登録証No. JQA-0298）】に従い生産されており、
定められた作業標準及び検査規格に基づく適切な品質管理及び検査が行なわれ、結
果は仕様を満足しております。

We certify that this product is thoroughly inspected and confirmed to
meet all of its necessary criteria specified in Inspection Standard.
HORIBA LTD is operating a Quality Management System which
complies with all of the requirements of ISO 9001.(Certificate Number
JQA-0298)

検査者

INSPECTOR

氏名：

NAME

H. Nishikawa

検査責任者

SUPERVISOR

氏名：

NAME

M. Fukui



HORIBA Ltd. Kyoto Japan

Quality Control Dept.

株式会社 堀場製作所

品質保証統括センター



FINAL INSPECTION REPORT

MODEL GC 5000 BTX PID
 SERIAL NO. 150485281
 TYPE OF COLUMN 30 m AMAsep 1 – 0.32 mm ID – 1.5 µm film

Test parameters	Reference value	Actual value	Date
Leak test		passed	24.04.15
Internal communication tests		passed	24.04.15
Valve test		passed	25.04.15
Temperature control		passed	25.04.15
Pressure control		passed	25.04.15
GC temperature program	-	50°C 3 min., 8°C/min. 130°C 5 min.	25.04.15
Detector temperature	-	120°	25.04.15
Carrier gas pressure	0.60-0.68 bar	ok	25.04.15
Make up gas flow	9-11 ml/min	ok	25.04.15
Detector signal when lamp off	80-90 mV	ok	25.04.15
Detector signal when lamp on	< 500 mV	ok	30.04.15
Signal noise	< 500 µV (1min.)	ok	30.04.15
Peak area (10 ppb benzene)	> 4,000,000	ok	30.04.15
Peak width (10 ppb benzene)	< 0.1	ok	30.04.15
Standard deviation (5 runs, 5 ppb benzene)	< 1.5 %	ok	30.04.15
Calibration		ok	30.04.15
I/O Test		passed	27.04.15
Gesytec II test		passed	27.04.15

30.04.15

Release date



Checked by

Dr. Thomas Meinert - Head of Application



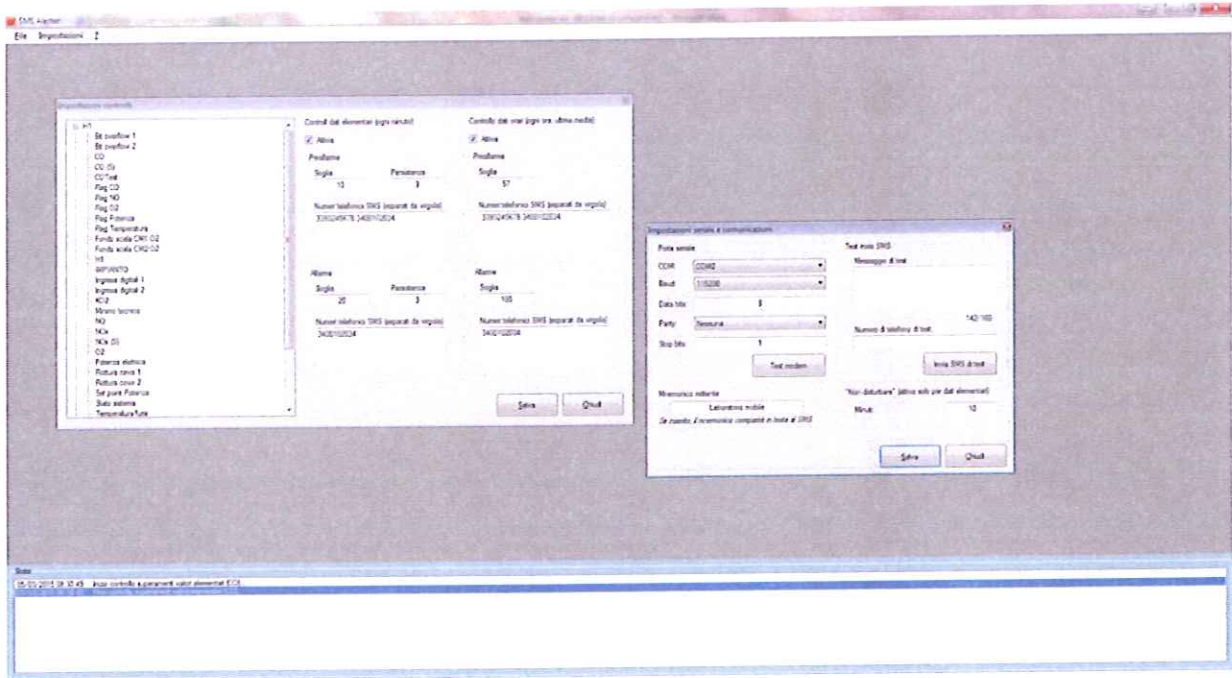
EUMATICA SRL

Sede Legale ed Operativa: Via Marche, 17 - 60030 Monsano (AN)

Telefono 0731/605260 Fax 0731/605074

Sito: www.eumatica.com e-mail: info@eumatica.com

SMS Alerter



Manuale Operatore v1.0

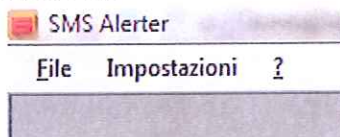
SMS Alerter permette di eseguire controlli sul superamento di soglie preimpostabili (preallarme/allarme) da parte dei valori minuto o medie orarie e di avvertire tramite SMS uno o più destinatari in caso di superamento.





EUMATICA SRL
Sede Legale ed Operativa: Via Marche, 17 - 60030 Monsano (AN)
Telefono 0731/605260 Fax 0731/605074
Sito: www.eumatica.com e-mail: info@eumatica.com

Il menu di *SMS Alerter* è composto dalle voci:



- File
 - Uscita
- Impostazioni
 - Impostazioni seriale e comunicazioni...
 - Impostazioni database...
 - Impostazioni controlli...
- ?
 - Informazioni...

In dettaglio:

File > Uscita: termina l'esecuzione dell'applicazione ed interrompe l'eventuale archiviazione dati.

Impostazioni > Impostazioni seriale e comunicazioni...:



Permette la configurazione della porta seriale, della funzione "Non disturbare", del mnemonico mittente e di poter inviare un SMS di prova per testare il modem/SIM.





EUMATICA SRL

Sede Legale ed Operativa: Via Marche, 17 - 60030 Monsano (AN)

Telefono 0731/605260 Fax 0731/605074

Sito: www.eumatica.com e-mail: info@eumatica.com

La configurazione della porta seriale prevede l'inserimento dei parametri di comunicazione, in accordo con le impostazioni del modem:

- COM [porta seriale su cui è connesso il modem]
- Baud [velocità di comunicazione con cui è settato il modem]
- Data bits
- Parity
- Stop bits

E' possibile testare la configurazione della porta seriale per vedere se il modem risponde correttamente premendo il tasto "Test modem"

Test modem

Verrà mostrata una maschera che indicherà l'esito del test.

La configurazione del "Mnemonico mittente" permette l'inserimento di un piccolo testo che comparirà in testa ad ogni SMS; la funzione permette al destinatario del SMS di comprendere istantaneamente quale sorgente sta inviando l'allarme.

E' possibile lasciare il campo vuoto, in tal caso nel SMS comparirà esclusivamente il messaggio dedicato all'allarme/preallarme.

La sezione "Test invio SMS" permette, una volta inserite le impostazioni della porta seriale, di inviare istantaneamente un SMS di prova per verificare il corretto funzionamento del modem e della SIM.

E' sufficiente inserire il messaggio di prova ed il numero di telefono mobile sul quale si vuole ricevere l'SMS di prova e premere "Invia SMS di test"

Invia SMS di test

Un'etichetta indicherà l'esito dell'invio del SMS ed il destinatario dovrà verificare l'avvenuta ricezione del messaggio sul proprio dispositivo mobile.

La funzione "Non disturbare", valida solo per il controllo sui valori elementari, permette di inibire l'invio di SMS se lo stesso evento di allarme /preallarme persiste entro il tempo in minuti impostato.

Ad esempio, se vengono impostati 10 minuti, **SMS Alerter** una volta inviato il primo SMS per un determinato evento interromperà l'invio di SMS per 10 minuti per quel determinato evento; passati i 10 minuti, se l'evento persiste verrà nuovamente inviato un altro SMS.





EUMATICA SRL
Sede Legale ed Operativa: Via Marche, 17 - 60030 Monsano (AN)
Telefono 0731/605260 Fax 0731/605074
Sito: www.eumatica.com e-mail: info@eumatica.com

Impostazioni > Impostazioni database...:

Impostazioni database

Database dati elementari

Data Source=localhost;Database=ADAS;Trusted_Connection=true;MultipleActiveResultSets=True;

Database medie orarie

Data Source=localhost;Database=MedieOrarie;Trusted_Connection=true;MultipleActiveResultSets=True;

Salva Chiudi

Permette di impostare le stringhe di connessione dei database SQL sui quali effettuare i controlli; prevede la configurazione del database dei valori elementari e del database delle medie orarie.

Impostazioni > Impostazioni controlli...:

Impostazioni controlli

H1

- Bit overflow 1
- Bit overflow 2
- CO
- CO (S)
- COTest
- Flag CO
- Flag NO
- Flag O2
- Flag Potenza
- Flag Temperatura
- Fondo scala CM1 O2
- Fondo scala CM2 O2
- H1
- IMPIANTO
- Ingressi digitali 1
- Ingressi digitali 2
- KO2
- Minimo tecnico
- NO
- NOx
- NOx (S)
- O2
- Potenza elettrica
- Rottura cavo 1
- Rottura cavo 2
- Set point Potenza
- Stato sistema
- Temperatura fumi

Controlli dati elementari (ogni minuto)

Attiva

Preallarme

Soglia: 10 Persistenza: 3

Numeri telefonici SMS (separati da virgola): 3393245678,3400102034

Allarme

Soglia: 20 Persistenza: 3

Numeri telefonici SMS (separati da virgola): 3400102034

Controllo dati orari (ogni ora, ultima media)

Attiva

Preallarme

Soglia: 57

Numeri telefonici SMS (separati da virgola): 3393245678,3400102034

Allarme

Soglia: 100

Numeri telefonici SMS (separati da virgola): 3400102034

Salva Chiudi

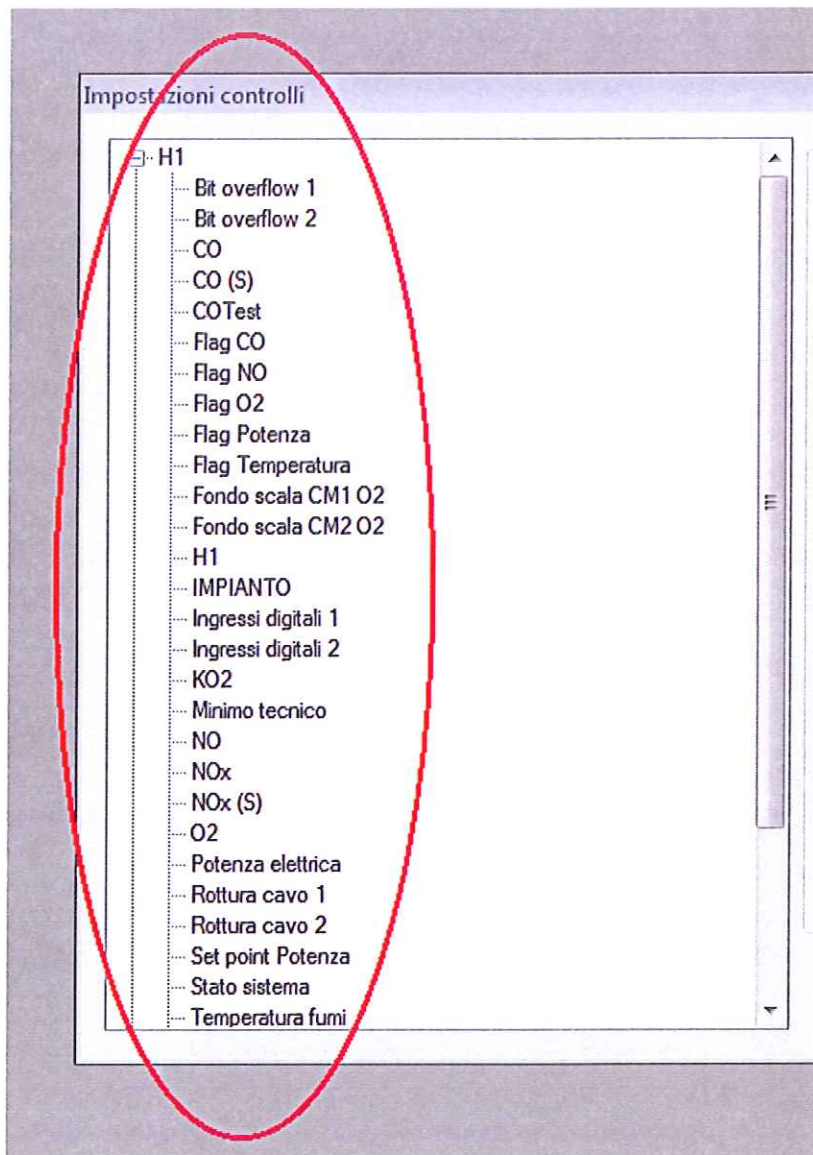
Permette la configurazione di quali controlli effettuare, su quali misure, l'inserimento delle soglie e dei destinatari degli SMS.





EUMATICA SRL
Sede Legale ed Operativa: Via Marche, 17 - 60030 Monsano (AN)
Telefono 0731/605260 Fax 0731/605074
Sito: www.eumatica.com e-mail: info@eumatica.com

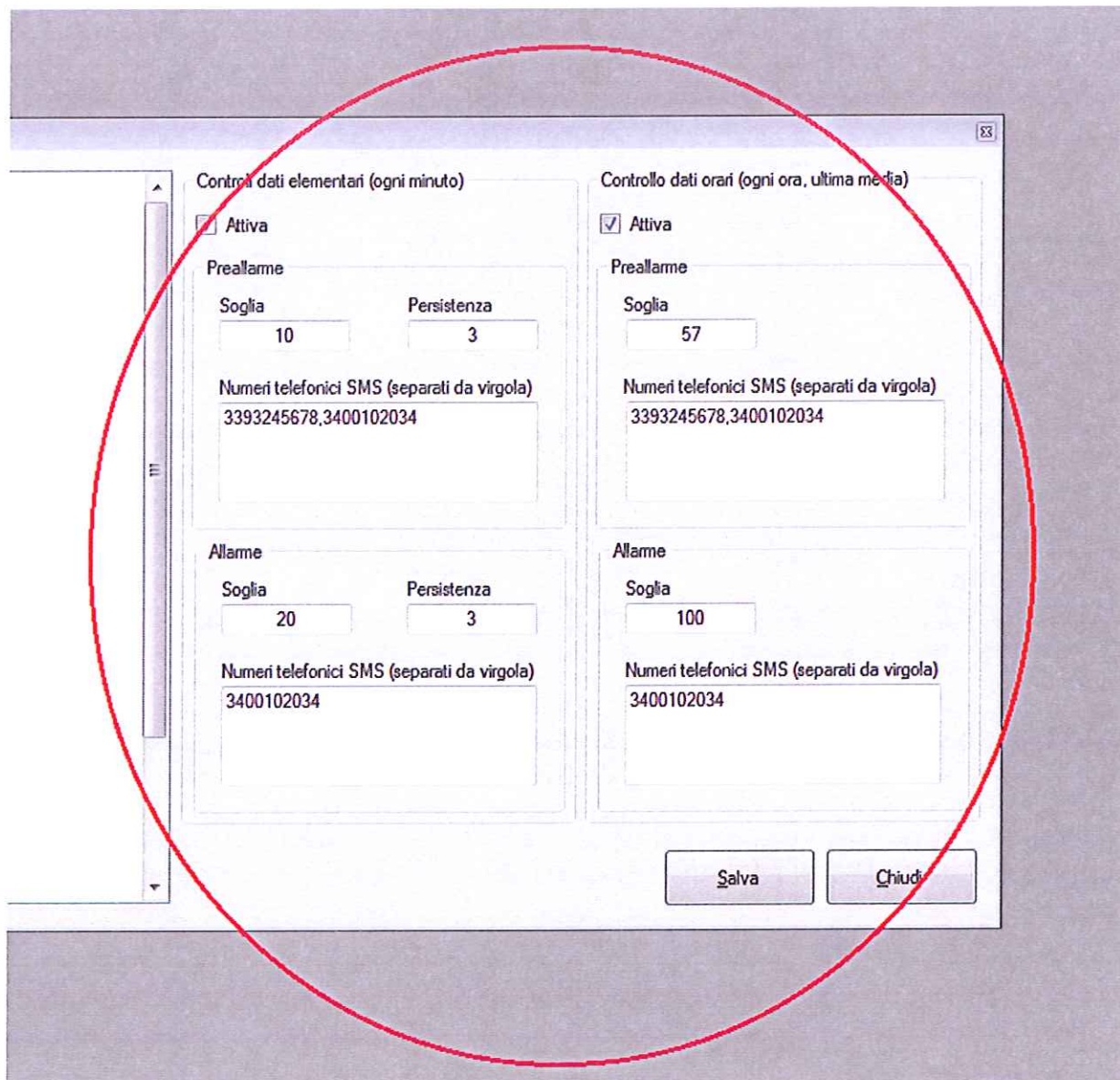
I controlli sono impostabili su qualsiasi parametro, indipendentemente l'uno dall'altro.
Sulla sinistra compare l'elenco stazioni inserite sul database; espandendo l'albero vengono mostrate le misure inserite per ogni stazione:





EUMATICA SRL
Sede Legale ed Operativa: Via Marche, 17 - 60030 Monsano (AN)
Telefono 0731/605260 Fax 0731/605074
Sito: www.eumatica.com e-mail: info@eumatica.com

Per impostare **SMS Alerter** affinché esegua i controlli di superamento soglie su un parametro è necessario selezionare il nome della misura desiderata e configurare il pannello a destra della maschera:





EUMATICA SRL

Sede Legale ed Operativa: Via Marche, 17 - 60030 Monsano (AN)

Telefono 0731/605260 Fax 0731/605074

Sito: www.eumatica.com e-mail: info@eumatica.com

Il pannello è diviso in due sezioni di controlli, attivabili a piacimento:

- **Controllo dati elementari (effettuato ogni minuto)**
 - Per attivare il controllo dati elementari per la misura selezionata è sufficiente selezionare "Attiva" ed impostare le informazioni richieste:
 - [PREALLARME] *Soglia*: la soglia del valore del parametro selezionato oltre la quale è necessario inviare l'SMS di preallarme.
 - [PREALLARME] *Persistenza*: persistenza del valore del parametro selezionato in base alla soglia impostata, oltre la quale è necessario inviare l'SMS di preallarme.
 - [PREALLARME] *Numeri telefonici SMS*: numeri telefonici dei destinatari del SMS di preallarme. E' possibile inserire più numeri separandoli con la virgola ",".
 - [ALLARME] *Soglia*: la soglia del valore del parametro selezionato oltre la quale è necessario inviare l'SMS di allarme.
 - [ALLARME] *Persistenza*: persistenza del valore del parametro selezionato in base alla soglia impostata, oltre la quale è necessario inviare l'SMS di allarme.
 - [ALLARME] *Numeri telefonici SMS*: numeri telefonici dei destinatari del SMS di allarme. E' possibile inserire più numeri separandoli con la virgola ",".
 - Nell'esempio del preallarme i due destinatari 3393245678,3400102034 riceveranno l'SMS di preallarme se la misura negli ultimi 3 minuti (*Persistenza*) assumerà un valore sempre maggiore di 10 (*Soglia*).
 - Se la misura è maggiore della soglia di allarme viene direttamente inviato l'SMS di allarme e non anche quello di preallarme.
- **Controllo dati orari (effettuato ogni ora, controllo sull'ultima media oraria)**
 - Per attivare il controllo dati orari per la misura selezionata è sufficiente selezionare "Attiva" ed impostare le informazioni richieste:
 - [PREALLARME] *Soglia*: la soglia del valore del parametro selezionato oltre la quale è necessario inviare l'SMS di preallarme.
 - [PREALLARME] *Numeri telefonici SMS*: numeri telefonici dei destinatari del SMS di preallarme. E' possibile inserire più numeri separandoli con la virgola ",".
 - [ALLARME] *Soglia*: la soglia del valore del parametro selezionato oltre la quale è necessario inviare l'SMS di allarme.
 - [ALLARME] *Numeri telefonici SMS*: numeri telefonici dei destinatari del SMS di allarme. E' possibile inserire più numeri separandoli con la virgola ",".
 - Nell'esempio dell'allarme il destinatario 3400102034 riceverà l'SMS di allarme se l'ultima media oraria calcolata della misura selezionata assumerà un valore maggiore di 100 (*Soglia*).
 - Se la misura è maggiore della soglia di allarme viene direttamente inviato l'SMS di allarme e non anche quello di preallarme.





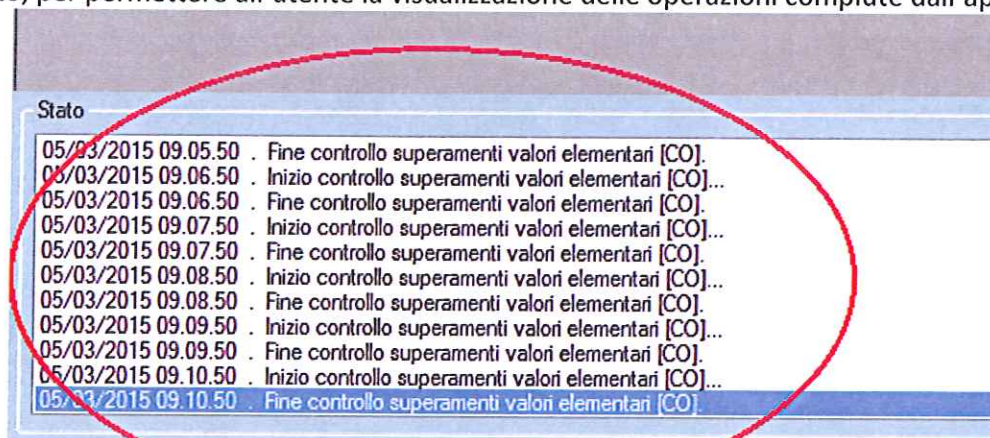
EUMATICA SRL
Sede Legale ed Operativa: Via Marche, 17 - 60030 Monsano (AN)
Telefono 0731/605260 Fax 0731/605074
Sito: www.eumatica.com e-mail: info@eumatica.com

? > Informazioni...



Permette la visualizzazione della versione dell'applicativo.

La maschera principale di **SMS Alerter** prevede una finestra di log, aggiornato ad ogni controllo effettuato, per permettere all'utente la visualizzazione delle operazioni compiute dall'applicativo:



Prerequisiti: per funzionare correttamente il software necessita del Microsoft .NET Framework v4.0 o superiore, di due database SQL in formato ADAS (valori elementari e medie orarie) e dell'attivazione del calcolo medie in caso si voglia attivare il controllo sull'ultima media oraria.



*** N E S A s r l N E S A s r l ***

* Test Pluviometro K=0.2 400 cm² *

Ore 19:21:04 del 06-02-2015

Numero bascule = 010
Durata prova (secondi) = 297
Flusso medio mm/h = 024

Acqua pesata (grammi) = 79.2
Capacità bascula (cc) calcolata = 7.92
Capacità bascula (cc) teorica = 8

Costante K ricavata = 0.1980
Errore percentuale (max 2%).... = -1.0%

P A S S P A S S P A S S

N.serie Firma.. *M. L. P.*

* Fine Test *

RAPPORTO DI TARATURA E COLLAUDO/ CALIBRATION REPORT

Date: 05/03/2015

Report N. **8913**

Cliente:
Customer: STA SRL

STRUMENTO/INSTRUMENT

Modello Strumento: <i>Model:</i>	ANS-PL400-N	Descrizione: Pluviometro con bocca di raccolta da 400cmq <i>Description:</i>
Numero di serie: <i>Serial Number:</i>	1007158	
Data di costruzione: <i>Manufacturing date:</i>	05/03/2015	

Range: 0 ÷ 300 mm/h
Range:

Uscita: **Pulse On/Off**
Signal Out:

Alimentazione: **+12Vdc**
Power Supply:

Catena di riferibilità strumenti campione impiegati nelle tarature/calibrazioni: *Traceability of the instruments used in calibration*

<i>Tipo Sensore /Sensor type</i>	<i>Strumento Campione/Reference Instrument</i>
<i>Termometri /Thermometers</i>	Misura per confronto con calibratore e generatore Pt100 mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certificato Accredia (SIT), e con analogo sensore Pt100 1/3DIN certificato SIT in cella climatica, entrambi con certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with calibrator and generator Pt100 mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, and with 1/3DIN Pt100 RTD certified Accredia (SIT) in climatic camera. Both certificates are valid on the date of this report.</i>
<i>Barometri /Barometers</i>	Verifica per confronto con barometro campione mod.HD9408TBARO mat.04023627 certificato Accredia (SIT). Taratura effettuata su 5 punti in salita, 5 punti in discesa e 1 ciclo di misura nel range 800÷1100hPa. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with reference barometer mod.HD9408TBARO mat. 04023627, certified Accredia (SIT). Calibration carried out on 5 points up, 5 points down and 1 cycle of measurement in the range 800 ÷ 1100hPa. The certificate is valid on the date of this report.</i>
<i>Pluviometri /Rain Gauge</i>	Misura effettuata per verifica del peso di una data quantità d'acqua distillata per mezzo di un sistema di calibrazione a bilancia di Precisione mod. KERN D-72336, mat. K03078, certificata DKD Balingen Germany. Campo 0-2000g, tolleranza 10mg. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Measure carried out by checking the weight of a given quantity of distilled water through a calibration system with a high precision balance mod. KERN D-72336, mat. K03078, certificate DKD Balingen Germany. Field 0-2000g, tolerance 10mg. The certificate is valid on the date of this report.</i>
<i>Gonioanemometri /Wind direction sensor</i>	Confronto con Goniometro di precisione mod. RUPAKGONIMETRO mat.003 certificato UKAS (riconosciuto Accredia (SIT)). Range 360° precisione 5' Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with precision Protractor mod. RUPAKGONIMETRO mat.003 certified UKAS (recognised Accredia (SIT)). Range 360 ° precision 5'. The certificate is valid on the data of this report.</i>
<i>Igrometri /Humidity sensor</i>	Taratura per misura diretta in soluzioni sature al 33% e al 75% certificate Accredia (SIT) e per confronto con analogo strumento campione certificato Accredia (SIT). Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration for direct measure in saturated solutions to 33% and 75% certified Accredia (SIT) and with a same instrument Accredia (SIT) certified. The certificate is valid on the data of this report.</i>
<i>Tacoanemometri /Wind speed sensor</i>	Taratura per confronto con anemometri campione a coppe Robinson mod. ANS-VV-N, certificati su 13 punti Measnet, Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration for comparison with primary cups anemometers type Robinson mod. ANS-VV-N, certified on 13 points Measnet. The certificate is valid on the data of this report.</i>
<i>Radiometri /Radiometers</i>	Verifica delle caratteristiche strumentale per confronto con strumento primario Mod. KippZonen CM22 mat.050109, certificato da K&Z Range 0-2000W/mq, costante sensibilità 9.36µV/W/mq, e con CM5 K&Z s.n. 871281 certificato D.O. n.20102524F, K= 10.6mV(kW/mq). <i>Check of instrumental characteristics with primary instrument Mod. KippZonen CM22 mat.050109, Certified by K&Z. Range 0-2000W/mq, sensitivity 9.36µV/W/mq (horizontal position), and with CM5 K&Z s.n. 871281 certified D.O. n. 20102524F, K=10.6mV(kW/mq).</i>
<i>Datalogger /Datalogger</i>	Calibrazione sull'intera scala per mezzo di calibratore Mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certificato Accredia (SIT) Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration on the full scale with calibrator Mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certified Accredia (SIT). The certificate is valid on the data of this report.</i>

Temperatura di prova:
Temperature condition: **20,4 °C**

Umidità di prova:
Humidity condition: **44 %Rh**

*Revisione consigliata ogni:
Calibration suggested every:* **12 mesi

Collaudato Conforme
Tested: Checked:

Esito/Test result:

Lo strumento è risultato conforme alle specifiche allegate, parte integrante del presente documento.
Lo strumento è inoltre conforme alle direttive WMO Annex.n8 ove previste
*The instrument was found to comply with the specifications attached, an integral part of this document.
The instrument is also in accordance to the WMO norms Annex.n8 where provided.*

Verificato da/Calibrated by:

Di Giacomo Nicola
nesa Srl
Via Sartori n.578, 31020 Vidor (TV)
Cod.Fisc. e P.IVA: 01422830990

*La durata della calibrazione è garantita per il periodo minimo indicato, in condizioni di normale utilizzo dello strumento.
* The calibration is guaranteed for the minimum period indicated, in normal use of the instrument



PL400 - PL400R Sensore Precipitazione classe A / class A Rain Gauge

Il pluviometro classe A PL400 è costituito da un **corpo cilindrico in alluminio anodizzato** con **superficie di raccolta da 400cm²** dentro il quale viene montato un orifizio di raccolta a forma di imbuto che convoglia il precipitato verso una bilancia in acciaio inox realizzata con un sistema di appoggio a lama di coltello. Un **apposito dispositivo (contatto reed)** rileva le commutazioni della bilancia filtrando ogni disturbo dovuto a falsi rimbalzi. La forma di tutte le parti meccaniche è stata studiata per **minimizzare ogni fenomeno che possa trattenere o deviare il flusso dell'acqua**, concentrandolo invece verso l'ugello al centro. Disponibile nella versione riscaldata per climi freddi (mod. PL400R) e con modulo MCS per la normalizzazione del segnale (**0÷2Vdc, 4÷ 20mA, RS485/Modbus**)



The class A PL400 Rain Gauge sensor is constituted by a cylindrical body with collection surface of 400cm² in anodized aluminium. Inside this body, comes mounted a funnel shape orifice, that directs the rain towards a stainless steel tilting bucket, realized with a knife blade support system. A specific device (reed) feels the commutations of the tilting bucket filtering every electrical and mechanical noise. The shape of mechanical parts has been developed to reduce interferences for the water and permitting it to fall into the tilt bucket system. Available with heater for cold climatic condition (mod. PL400R) and with MCS module for signal normalization (0÷2Vdc, 4÷ 20mA, RS485/Modbus)

Caratteristiche salienti / Highlighted specs

- Sensore Precipitazione classe A in accordo a UNI 11452:2012 / *High precision Rain Gauge Sensor class A according to UNI 11452:2012*
- Sistema di misura a bilancia in acciaio inox / *Measure with stainless steel tilting bucket*
- Struttura in alluminio robusta e compatta / *Compact and light design in aluminium*
- Conforme allo standard WMO / *According to WMO standards*
- Facile da pulire e mantenere / *Easy to clean up and maintain*
- Conforme alle norme CE / *According to CE norms*

Dati tecnici / Technical Data

Superficie orifizio Orifice area	400cm ²
Campo di funzionamento Operating range	illimitato / <i>unlimited</i> . Auto-reset 0-100mm versione A,B,C; altri range disponibili su richiesta / <i>version A,B,C other ranges available on request</i>
Max intensità misurabile Max counting rate	0 ÷ 300 mm/h
Costante strumentale Conversion constant	0.2 mm/imp. (0.1mm su richiesta/ <i>on request</i>)
Sensibilità Sensitivity	0.2 mm (0.1mm su richiesta / <i>on request</i>)
Precisione media Average accuracy	±2% (±0.10mm/min) (±1% <i>on request</i>) certificata/ <i>certified</i> UNI 11452:2012
Trasduttore Transducer	bilancia oscillante / <i>tilting bucket</i>
Temperatura di funzionamento Working temperature	0 ÷ 80°C (-40÷80°C PL400R)
Segnale di uscita standard Standard signal output	Impulso contatto pulito reed (R<250Ω)/ <i>dry reed contact pulses (R<250Ω)</i> Option: 0÷2Vdc, 4÷20mA (0-100mm full scale) o RS485 ModBus
Alimentazione riscaldatore Heater power supply	Max 50W@12Vdc (mod. PL400R)
Protezioni Protections	contro inversione di polarità e scariche atmosferiche, circuito antirimbazzo <i>polarity reverse and transient, debounce circuit</i>
Impedenza uscita Output resistance	100 mΩ / 1MΩ
Realizzato in Made of	lega di alluminio, bilancia in inox <i>aluminium alloy, stainless steel bucket</i>
Condizioni operative Working conditions	0 ÷ 80°C, (-40 ÷ +80°C versione riscaldata / <i>with heater</i>)
Alimentazione Power Consumption	10÷30Vdc
Peso Weight	3.3 Kg con staffa

Principio di misura

Il sensore di precipitazione PL400 è costituito da un sistema di raccolta dell'acqua a forma di imbuto, che convoglia il precipitato nel sistema di misura montato internamente. Tale sistema è costituito da un trasduttore con bilancia a lama di coltello a doppia vaschetta. E' realizzato in conformità agli standard WMO (World Meteorological Organization).

Il sensore è disponibile anche nella versione con bocca di raccolta da 1000cm² (cod. PL1000) e con riscaldatore (cod. PL400R e PL1000R) per le zone soggette a neve o ghiaccio. Il sensore viene fornito con uscita ad impulsi.

Taratura del sensore

Ogni strumento è tarato e verificato per comparazione con uno strumento campione certificato di classe A secondo UNI 11452:2012. A seguito della verifica, il sensore viene corredato di certificato di taratura.

Manutenzione

Controllare periodicamente (1 volta/mese) che il fondo del cono sia libero da ostacoli. Aprire e richiudere il corpo dello strumento per accedere alla bilancia e controllare che sia perfettamente pulita. Utilizzare un panno umido, senza detersivi, e/o uno spazzolino.

Measurement principle

Rain Gauge sensor PL400 is constituted by a water collection system with funnel shape, that directs the rain in the inside measure system. Such system is made of a tilting bucket with a twin pocket rocking device mechanism. The tilting bucket is mounted on a stainless steel knife blade. It is built according to the WMO standards (World Meteorological Organization).

The sensor is available in the version with surface of collection of 1000cm² (PL1000 code) and with heater for low temperature areas (PL400R and PL1000R code). The sensor is supplied with pulses output.

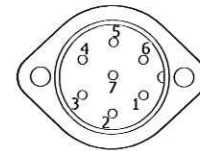
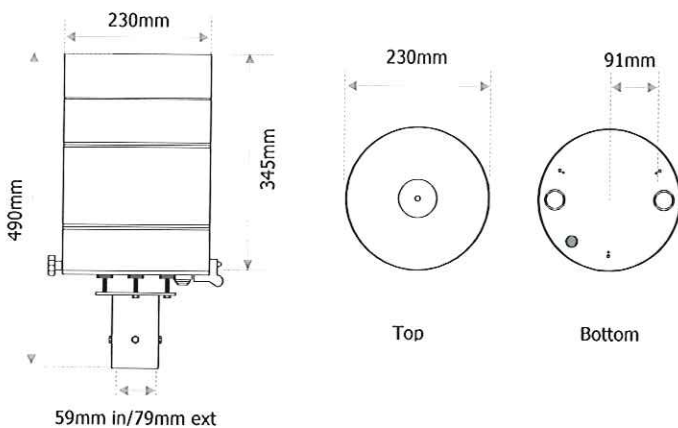
Calibration of the sensor

Every sensor is calibrated and verified comparing with certificated instrument class A according to UNI 11452:2012. After the test the sensor is supplied with the calibration certificate.

Maintenance

Check regularly (once a month) that the bottom of the cone is free of obstacles. Open and close the body of the instrument to enter the tipping bucket and check that it is perfectly clean. Use a damp cloth without detergent, and/or a toothbrush.

Dimensioni e collegamenti / Dimensions and connections



Pin	PL400-N	PL400-A	PL400-B	PL400-C
1				
2		+ Out	+ Out	Rs485 A
3	+ Out (contact)	- Out	- Out	Rs485 B
4	- Out (contact)	Gnd	Gnd	Gnd
5		Vdc(10÷28V)	Vdc(10÷28V)	Vdc(10÷28V)
6 *	24Vac Heater	24Vac Heater	24Vac Heater	24Vac Heater
7 *	24Vac Heater	24Vac Heater	24Vac Heater	24Vac Heater

* Solo versione riscaldata / only heated version

Come ordinare / Order Form

Sensore Sensor	Sensore Precipitazione classe A / <i>Class A Rain Gauge Sensor</i> Sensore Precipitazione classe A Riscaldato / <i>Class A Heated Rain Gauge Sensor</i>	PL400 PL400R			
Uscita Output	0÷2Vdc 4÷20mA RS485 / Modbus Impulse/ pulses		A B C N		
Accessori Accessories	CS05 - Cavo 5m sensore-datalogger / <i>Cable 5m sensor-datalogger</i> CS10 - Cavo 10m sensore-datalogger / <i>Cable 10m sensor-datalogger</i> CSxx - Cavo lunghezza xx* m / <i>Cable xx* m length sensor-datalogger</i> SPL1 - Supporto in alluminio anodizzato anticorrosione per pluviometro Nesa, h utile = 1000mm per fissaggio a terreno / <i>Anticorrosional support in Anodized aluminum for rain gauge Nesa, heigh = 1000mm, arranged for attachment at groun floor</i> QAS22024 - Quadro IP65 alimentazione 220/24Vac 150W per pluviometro con riscaldatore / <i>IP65 box with power supply 220Vac/24Vac 150W for rain gauge heater (PL400R only)</i>		05 10 xx	SPL1	R

Esempio di codice d'ordine / *Example of order code*

PL400R	C	10	SPL1	R
--------	---	----	------	---

* per misure fuori standard specificare la lunghezza in metri / *specify the length for no standard measures*

RAPPORTO DI TARATURA E COLLAUDO/ CALIBRATION REPORT

Date: 05/03/2015

Report N. 8920

Cliente:
Customer: STA SRL

STRUMENTO/INSTRUMENT

Modello Strumento: <i>Model:</i>	ANS-RSG-A	Descrizione: Sensore Radiazione Solare Globale	
		II Classe	
Numero di serie: <i>Serial Number:</i>	1007165		
Data di costruzione: <i>Manufacturing date:</i>	05/03/2015		

Range: 0 ÷ 2000 W/m²
Range:

Uscita: 0 ÷ 2Vdc
Signal Out:

Alimentazione: +12Vdc
Power Supply:

Catena di riferibilità strumenti campione impiegati nelle tarature/calibrazioni: *Traceability of the instruments used in calibration*

<i>Tipo Sensore /Sensor type</i>	<i>Strumento Campione/Reference Instrument</i>
Termometri <i>Thermometers</i>	Misura per confronto con calibratore e generatore Pt100 mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certificato Accredia (SIT), e con analogo sensore Pt100 1/3DIN certificato SIT in cella climatica, entrambi con certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with calibrator and generator Pt100 mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, and with 1/3DIN Pt100 RTD certified Accredia (SIT) in climatic camera. Both certificates are valid on the date of this report.</i>
Barometri <i>Barometers</i>	Verifica per confronto con barometro campione mod.HD9408TBARO mat.04023627 certificato Accredia (SIT). Taratura effettuata su 5 punti in salita, 5 punti in discesa e 1 ciclo di misura nel range 800÷1100hPa. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with reference barometer mod.HD9408TBARO mat. 04023627, certified Accredia (SIT). Calibration carried out on 5 points up, 5 points down and 1 cycle of measurement in the range 800 ÷ 1100hPa. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Pluviometri <i>Rain Gauge</i>	Misura effettuata per verifica del peso di una data quantità d'acqua distillata per mezzo di un sistema di calibrazione a bilancia di Precisione mod. KERN D-72336, mat. K03078, certificata DKD Balingen Germany. Campo 0-2000g, tolleranza 10mg. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Measure carried out by checking the weight of a given quantity of distilled water through a calibration system with an high precision balance mod. KERN D-72336, mat. K03078, certificate DKD Balingen Germany. Field 0-2000g, tolerance 10mg. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Gonioanemometri <i>Wind direction sensor</i>	Confronto con Goniometro di precisione mod. RUPAKGONIMETRO mat.003 certificato UKAS (riconosciuto Accredia (SIT)). Range 360° precisione 5' Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with precision Protractor mod. RUPAKGONIMETRO mat.003 certified UKAS (recognised Accredia (SIT)). Range 360 ° precision 5'. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Igrometri <i>Humidity sensor</i>	Taratura per misura diretta in soluzioni sature al 33% e al 75% certificate Accredia (SIT) e per confronto con analogo strumento campione certificato Accredia (SIT). Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration for direct measure in saturated solutions to 33% and 75% certified Accredia (SIT) and with a same instrument Accredia (SIT) certified. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Tacoanemometri <i>Wind speed sensor</i>	Taratura per confronto con anemometri campione a coppe Robinson mod. ANS-VV-N, certificati su 13 punti Measnet, Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration for comparison with primary cups anemometers type Robinson mod. ANS-VV-N, certified on 13 points Measnet. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Radiometri <i>Radiometers</i>	Verifica delle caratteristiche strumentale per confronto con strumento primario Mod. KippZonen CM22 mat.050109, certificato da K&Z Range 0-2000W/mq, costante sensibilità 9.36µV/W/mq, e con CM5 K&Z s.n. 871281 certificato D.O. n.20102524F, K= 10.6mV(kW/mq). <i>Check of instrumental characteristics with primary instrument Mod. KippZonen CM22 mat.050109, Certified by K&Z. Range 0-2000W/mq, sensitivity 9.36µV/W/mq (horizontal position), and with CM5 K&Z s.n. 871281 certified D.O. n. 20102524F, K=10.6mV(kW/mq).</i>
Datalogger <i>Datalogger</i>	Calibrazione sull'intera scala per mezzo di calibratore Mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certificato Accredia (SIT) Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration on the full scale with calibrator Mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certified Accredia (SIT). The certificate is valid on the date of this report.</i>

Temperatura di prova:
Temperature condition: **20,5 °C**

Umidità di prova:
Humidity condition: **44 %Rh**

*Revisione consigliata ogni:
Calibration suggested every:* **12 mesi

Collaudato Conforme
Tested: Checked:

Esito/Test result:

Lo strumento è risultato conforme alle specifiche allegate, parte integrante del presente documento.
Lo strumento è inoltre conforme alle direttive WMO Annex.n8 ove previste
*The instrument was found to comply with the specifications attached, an integral part of this document.
The instrument is also in accordance to the WMO norms Annex.n8 where provided.*

Verificato da/Calibrated by:
Di Giacomo Nicola
Via Sartori n.6/8, 31042 Vidor (TV)
Cod. Fisc. e P.IVA: 01422830990

*La durata della calibrazione è garantita per il periodo minimo indicato, in condizioni di normale utilizzo dello strumento
* The calibration is guaranteed for the minimum period indicated, in normal use of the instrument



RSG Sensore Radiazione Solare Globale II Classe - Piranometro IInd Class Global Solar Radiation Sensor - Pyranometer

Sensore per la misura della **Radiazione Solare Globale (Piranometro)** in **classe II a termopila**. Progettato per misurare la **componente globale della luce solare** nello spettro 0,3 μ m - 3 μ m secondo la legge del coseno. Conforme alle **norme WMO** per monitoraggi ambientali, è anche uno **strumento ideale per applicazioni fotovoltaiche secondo la norma IEC-9060 ed IEC-17025**. Strumento di qualità che, grazie alle diverse tipologie di **uscita elettrica standard (tensione e corrente)** oppure digitale su **linea RS485** con protocollo **ModBus**, consente di essere facilmente interfacciato con qualunque sistema di acquisizione. Ogni strumento è fornito con certificato di taratura e relativa costante strumentale.



Global solar radiation sensor (pyranometer) with thermopile, II class. Designed to measure the global component of the sunlight spectrum between 0.3 μ m - 3 μ m, according to the cosine law. Complies with WMO for environmental monitoring, is also an ideal instrument on photovoltaic applications according to IEC-9060 and IEC-17025. A quality instrument that, thanks to the different types of standard signal output (voltage or current) or digital RS485 with ModBus, can be easily interfaced with any acquisition system. Each instrument is supplied with calibration certificate, and relative instrumental constant.

Caratteristiche salienti / Highlighted specs

- Piranometro II^o Classe a termopila a basso offset (<20W/m²) / IInd Class Thermopile Pyranometer low offset (<20W/m²)
- Conforme allo standard ISO9060 e WMO / According to ISO9060 and WMO standards
- Struttura in robusto alluminio per climi caldi e freddi IP67 / Compact and light design in aluminium for hot and cold climates IP67
- Range misura 0÷2000 W/m² / Range 0÷2000 W/m²
- Campo spettrale 0,3 μ m÷3 μ m (AM1.5G radiazione solare) / Spectral range 0,3 μ m÷3 μ m (AirMass AM1.5G Solar Radiation)
- Elevata sensibilità ~10 μ V/(W/m²) / High sensibility ~10 μ V/(W/m²)
- Disponibile con uscite analogiche e Modbus / Available in analog output or Modbus
- Facile da installare / Easy to install
- Conforme alle norme **CE** / According to **CE** norms

Dati tecnici / Technical Data

Campo di misura <i>Range</i>	0 ÷ 2000 W/m ²
Range spettrale <i>Spectral range</i>	0,3 μ m ÷ 3 μ m
Sensibilità tipica <i>Typical Sensibility</i>	10 μ V/(W/m ²) on 2 π sr
Costante di uscita tipica <i>Typical signal output</i>	10 mV / (kW/m ²)
Risoluzione <i>Resolution</i>	< 8 W/m ²
Tempo di Risposta <i>Reponse time</i>	< 25sec
Offset a zero <i>Zero offset</i>	< 20 W/m ² (at 200 W/m ²) < \pm 6 W/m ² ($\Delta T = 5K/h$)
Stabilità a lungo termine (1 anno) <i>Stability (long time - 1 year)</i>	< \pm 2%
Risposta alla legge del coseno <i>Cosine response</i>	< \pm 22 W/m ²
Risposta alla temperatura (ΔT 50K) <i>Temperature response (ΔT 50K)</i>	< 8%
Non linearità <i>Non linearity</i>	< \pm 2%
Risposta al Tilt tra 0 - 90° <i>Tilt response between 0 - 90°</i>	< \pm 4%

Incertezza giornaliera attesa <i>Expected daily uncertainty</i>	<10%
Tipo di trasduttore <i>Type of transducer</i>	Termopila / <i>Thermopile</i>
Segnale di uscita <i>Signal output</i>	10µV/W/m2 diretto da termopila / <i>from thermopile</i> 0÷2Vdc, 4÷20mA or RS485 ModBus
Condizioni di funzionamento <i>Working conditions</i>	-40 ÷ +80°C
Impedenza uscita <i>Output resistance</i>	< 40 ohm
Protezioni <i>Protections</i>	contro corto circuiti e scariche atmosferiche <i>polarity reverse and transient</i>
Realizzato in <i>Made of</i>	alluminio anodizzato e viterie inox <i>anodized aluminium and stainless steel</i>
Alimentazione e consumo <i>Power supply and consumption</i>	(autoalimentato per la versione N / <i>auto power for N version</i>) 10 ÷ 30Vdc <0,1W altre versioni / <i>other version</i>
Peso <i>Weight</i>	< 600g

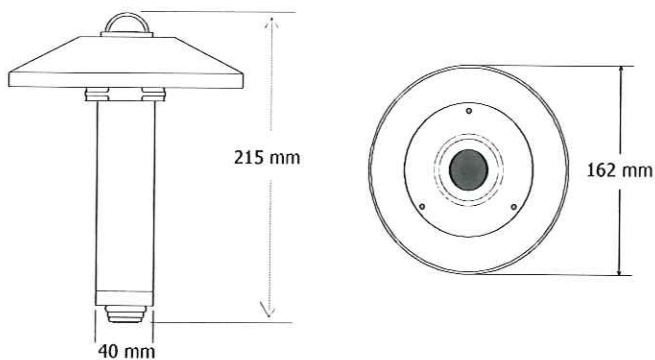
Principio di misura

Il sensore è costituito da un trasduttore a termopila di elevata precisione e sensibilità verniciata in nero opaco e protetta da una cupola in vetro al quarzo [K5] in grado di garantire un'elevata sensibilità nello spettro della radiazione solare. La radiazione incidente, scaldando la superficie nera della termopila genera un debole segnale elettrico misurabile.

Taratura del sensore

Ogni strumento è tarato e verificato per comparazione con uno strumento campione primario di classe superiore a costante nota. Viene in questo modo determinata la costante del sensore in taratura.

Dimensioni e collegamenti / Dimensions and connections

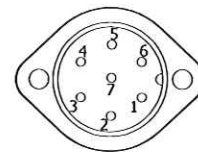


Measurement principle

The sensor consists of a thermopile transducer with high accuracy and sensitivity, painted matte black and protected by a glass dome quartz [K5] able to ensure high sensitivity in the spectrum of solar radiation. The incident radiation, heating the black surface of the thermopile, generates a weak electric signal but measurable.

Calibration of the sensor

Each instrument is calibrated and verified by comparison with an higher class primary standard instrument with known constant. In this way is determined the constant of the sensor to be calibrated.



Pin	RSG-N	RSG-A	RSG-B	RSG-C
1				
2	Out +	Out +	Out +	Rs485 A
3	Out -	Out -	Out -	Rs485 B
4	Gnd	Gnd	Gnd	Gnd
5	/	Vdc(10÷28V)	Vdc(10÷28V)	Vdc(10÷28V)
6				
7				

Come ordinare / Order Form

Sensore Sensor	Sensore Radiazione solare Globale / <i>Total solar radiation sensor (Pyranometer)</i>		RSG	
Uscita Output	0÷2Vdc 4÷20mA RS485 / Modbus Naturale da termopila / <i>natural direct from thermopile</i>		A B C N	
Accessori Accessories	CS05 – Cavo 5m sensore-datalogger / <i>Cable 5m sensor-datalogger</i> CS10 – Cavo 10m sensore-datalogger / <i>Cable 10m sensor-datalogger</i> CSxx – Cavo lunghezza xx* m / <i>Cable xx* m length sensor - datalogger</i>		05 10 xx	
	SS1 – Supporto sensori l=500mm / <i>Sensors support l=500mm</i> SS2 – Supporto sensori l=1500mm / <i>Sensors support l=1500mm</i> SS3 – Supporto sensori l=900mm / <i>Sensors support l=900mm</i>			SS1 SS2 SS3

Esempio di codice d'ordine / *example of order code*

RSG	A	10	SS2
------------	----------	-----------	------------

* per misure fuori standard specificare la lunghezza in metri / *specify the length for no standard measures*



VV1 Sensore Velocità Vento / Wind Speed Sensor

VV1R Velocità Vento Riscaldato / Heated Wind Speed Sensor

Anemometri **First Class** ad **altissima precisione**, realizzati per soddisfare le più restrittive normative per la misurazione del vento come la **IEC61400-12** per il monitoraggio eolico. Sono strumenti altamente performanti, **certificati MeasNet**, costruiti in metallo con materiali di alta qualità per garantire affidabilità e durata, consentendo di mantenere nel tempo le caratteristiche iniziali di sensibilità e precisione. Sono **conformi alle norme WMO** (World Meteorological Organization). Disponibile con diverse uscite di segnale anche normalizzato in tensione o corrente 0÷2Vdc, 4÷20mA o **RS485/Modbus**, e nella **versione riscaldata a basso consumo (<5W@12Vdc)**.

First Class anemometers with very high precision, manufactured to meet the strictest standards for measuring the wind as the IEC61400-12 for eolic monitoring. They are high performance instruments, certifies MeasNet, made in metal with high quality materials to ensure reliability and durability, allowing you to maintain over time the initial characteristics of sensitivity and precision. They are conform to WMO norms (World Meteorological Organization). Available with different signal outputs, normalized voltage or current 0÷2Vdc, 4÷20mA or RS485/Modbus, and an heated version with low consumption (<5W @ 12Vdc).



First Class
Class A : 1,96
Class B : 3,05
Class S : 2,42

Caratteristiche salienti / Highlighted specs

- Elevata precisione <0,1m/s | 0,1m/s High precision
- Elevata linearità/ high linearity $R > 0,99998$
- Calibrazioni: gallerie del vento MeasNet e SIT / Calibrations: MeasNet and SIT wind tunnel.
- Classificazione conforme alle norme IEC 61400-12-1, | Classification in accordance to IEC 61400-12-1 norms
- Conforme allo standard WMO / According to WMO standards
- Versione riscaldata a basso consumo 5W@12Vdc/ Low power consumption Heated version (5W@12Vdc)
- Rotore con cuscinetto a sfere ad alta velocità (MIL-L-6085 C) e lunga durata / Rotor with high speed and long life ball bearing (MIL-L-6085 C)
- Conforme alle norme CE / According to CE norms
- Connessione IP68 a innesto rapido/ IP68 fast connection

Dati tecnici / Technical Data

Campo di misura tipico <i>Typical measurement range</i>	0.28 ÷ 50 m/s (0...150Hz) up to 100m/s (freq. output)
Risoluzione <i>Resolution</i>	0.05m per rotazione / 0.05m wind run
Precisione media <i>Average accuracy</i>	<0.1 m/s (0.4 ÷ 30m/s); <± 1% v.m. (>30 m/s)
Linearità tipica <i>Typical linearity</i>	$r > 0.99998$ standard error 0.02m/s; $f(m/s) = (Hz \times 0.33) + 0.3$ Class A : 1.96 Class B : 3.05 Class S : 2.42
Soglia <i>Threshold</i>	stopping 0.1 m/s; starting <0.3 m/s
Tipo di trasduttore <i>Type of transducer</i>	a 3 coppe (mulinello di Robinson) con trasduttore magnetico 3 cups (Robinson reel) with magnetic transducer
Segnale di uscita <i>Signal output</i>	0÷2Vdc, 4÷20mA; 0÷150Hz (50 Ohm on 20mA max) Digital RS485/ModBus
Condizioni di funzionamento <i>Working conditions</i>	-10 ÷ +70°C; raffiche/blasts 0 ÷ 100 m/s -35 ÷ +70°C versione riscaldata/ heated version
Protezioni <i>Protections</i>	contro corto circuiti e scariche atmosferiche <i>polarity reverse and transient</i>
Realizzato in <i>Made of</i>	alluminio anodizzato e acciaio inox anodized aluminium and stainless steel
Alimentazione e consumo <i>Power supply and consumption</i>	10 ÷ 28Vdc <0,1W; 5W@12Vdc con riscaldatore/ with heating
Peso <i>Weight</i>	<390g

Principio di misura

Il sensore è tipicamente un **mulinello di Robinson** a coppe. La velocità dell'aria, colpendo le coppe, imprime una rotazione proporzionale alla sua velocità. La forma delle coppe e del rotore, è stata studiata per garantire la massima linearità della misura al variare della velocità del vento, riducendo al minimo gli attriti e garantendo performance eccezionali. Disponibile anche nelle versioni con riscaldatore (cod. **VV1R**) per le zone soggette a neve o ghiaccio con le stesse prestazioni.

Taratura del sensore

Per rilevare le caratteristiche dinamiche del sensore, viene utilizzata una **galleria del vento**. Il sensore viene inserito nella galleria dove la velocità dell'aria viene regolata tra 0 e 50m/s. La misura rilevata dal sensore viene poi confrontata con quella di un **sensore tarato e certificato MeasNet**. Per applicazioni eoliche, tutti i sensori vengono inviati presso un centro di taratura Europeo per il rilascio del relativo certificato MeasNet.

Manutenzione

Verificare che non ci siano ostacoli alla rotazione intorno al rotore. Periodicamente (1 volta/anno), controllare manualmente la rotazione verificando che non vi siano inceppamenti o rallentamenti nei cuscinetti.

Measurement principle

The sensor is a typically **reel of Robinson cups anemometer**. The air speed, hitting the cups, gives a rotation, proportional to its speed. The shape of the cups and the rotor has been designed for maximum linearity of the measure in function of wind speed, minimizing the friction and providing exceptional performances. Also available with heater (code **VV1R**) for areas subject to snow or ice with the same performance.

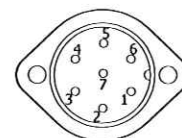
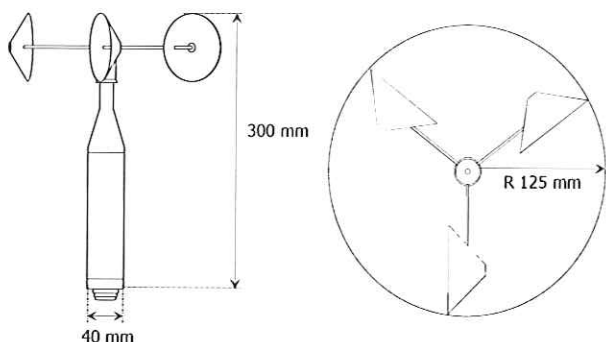
Calibration of the sensor

To detect the dynamic characteristics of the sensor, are uses a **wind tunnel**. The sensor is inserted into the tunnel where the air speed is adjusted from 0 to 50m/s. The measure obtained by the sensor is compared with a **sensor calibrated and MeasNet certified**. For wind energy applications, all sensors are sent to an **European calibration center** for the release of its certificate MeasNet

Maintenance

Make sure there are no obstacles to the rotation around the rotor. Periodically (once a year), control manually the rotation by checking that there are no delays or jams for the bearings.

Dimensioni e collegamenti / Dimensions and connections



Pin	VV1-N VV1R-N	VV1-A VV1R-A	VV1-B VV1R-B	VV1-C VV1R-C
1				*
2		Out +	Out +	RS485 A
3	Out o.c. (Hz)	Out -	Out -	RS485 B
4	Gnd	Gnd	Gnd	Gnd
5	Vdc(10÷28V)	Vdc(10÷28V)	Vdc(10÷28V)	Vdc(10÷28V)
6 *	+ 12V Heat	+ 12V Heat	+ 12V Heat	+ 12V Heat
7 *	Gnd Heat	Gnd Heat	Gnd Heat	Gnd Heat

* Solo versione riscaldata / only heated version

Come ordinare / Order Form

Sensore Sensor	Sensore velocità vento First Class / <i>First Class wind speed sensor</i> Sensore velocità vento Riscaldato First Class / <i>Heated first class wind speed sensor</i>	VV1 VV1R		
Uscita Output	0÷2Vdc 4÷20mA RS485 / Modbus Frequenza/frequency 0÷150Hz (50 Ohm)		A B C N	
Accessori Accessories	CS05 – Cavo 5m sensore-datalogger / <i>Cable 5m sensor-datalogger</i> CS10 – Cavo 10m sensore-datalogger / <i>Cable 10m sensor-datalogger</i> CSxx – Cavo lunghezza xx* m / <i>Cable xx* m length sensor – datalogger</i> SS1 – Supporto sensori l=500mm / <i>Sensors support l=500mm</i> SS2 – Supporto sensori l=1500mm / <i>Sensors support l=1500mm</i> SS3 – Supporto sensori l=900mm / <i>Sensors support l=900mm</i>		05 10 xx	SS1 SS2 SS3

Esempio di codice d'ordine / *example of order code*

VV1	A	10	SS3
------------	----------	-----------	------------

* per misure fuori standard specificare la lunghezza in metri / *specify the length for no standard measures*

RAPPORTO DI TARATURA E COLLAUDO/ CALIBRATION REPORT

Date: 05/03/2015

Report N. **8916**

Cliente:
Customer: STA SRL

STRUMENTO/INSTRUMENT

Modello Strumento: ANS-DV-A <i>Model:</i> Numero di serie: 1007161 <i>Serial Number:</i> Data di costruzione: 05/03/2015 <i>Manufacturing date:</i>	Descrizione: Sensore di Direzione Vento uscita <i>Description:</i> 0-2Vdc
--	--

Range: **0 ÷ 359°N**
Range:

Uscita: **0 ÷ 2Vdc**
Signal Out:

Alimentazione: **+12Vdc**
Power Supply:

Catena di riferibilità strumenti campione impiegati nelle tarature/calibrazioni: *Traceability of the instruments used in calibration*

<i>Tipo Sensore /Sensor type</i>	<i>Strumento Campione/Reference Instrument</i>
<i>Termometri /Thermometers</i>	Misura per confronto con calibratore e generatore Pt100 mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certificato Accredia (SIT), e con analogo sensore Pt100 1/3DIN certificato SIT in cella climatica, entrambi con certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with calibrator and generator Pt100 mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, and with 1/3DIN Pt100 RTD certified Accredia (SIT) in climatic camera. Both certificates are valid on the date of this report.</i>
<i>Barometri /Barometers</i>	Verifica per confronto con barometro campione mod.HD9408TBARO mat.04023627 certificato Accredia (SIT). Taratura effettuata su 5 punti in salita, 5 punti in discesa e 1 ciclo di misura nel range 800÷1100hPa. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with reference barometer mod.HD9408TBARO mat. 04023627, certified Accredia (SIT). Calibration carried out on 5 points up, 5 points down and 1 cycle of measurement in the range 800 ÷ 1100hPa. The certificate is valid on the date of this report.</i>
<i>Pluviometri /Rain Gauge</i>	Misura effettuata per verifica del peso di una data quantità d'acqua distillata per mezzo di un sistema di calibrazione a bilancia di Precisione mod. KERN D-72336, mat. K03078, certificata DKD Balingen Germany. Campo 0-2000g, tolleranza 10mg. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Measure carried out by checking the weight of a given quantity of distilled water through a calibration system with a high precision balance mod. KERN D-72336, mat. K03078, certificate DKD Balingen Germany. Field 0-2000g, tolerance 10mg. The certificate is valid on the date of this report.</i>
<i>Gonioanemometri /Wind direction sensor</i>	Confronto con Goniometro di precisione mod. RUPAKGONIMETRO mat.003 certificato UKAS (riconosciuto Accredia (SIT)). Range 360° precisione 5' Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with precision Protractor mod. RUPAKGONIMETRO mat.003 certified UKAS (recognised Accredia (SIT)). Range 360 ° precision 5'. The certificate is valid on the date of this report.</i>
<i>Igrometri /Humidity sensor</i>	Taratura per misura diretta in soluzioni sature al 33% e al 75% certificate Accredia (SIT) e per confronto con analogo strumento campione certificato Accredia (SIT). Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration for direct measure in saturated solutions to 33% and 75% certified Accredia (SIT) and with a same instrument Accredia (SIT) certified. The certificate is valid on the date of this report.</i>
<i>Tacoanemometri /Wind speed sensor</i>	Taratura per confronto con anemometri campione a coppe Robinson mod. ANS-VV-N, certificati su 13 punti Measnet, Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration for comparison with primary cups anemometers type Robinson mod. ANS-VV-N, certified on 13 points Measnet. The certificate is valid on the date of this report.</i>
<i>Radiometri /Radiometers</i>	Verifica delle caratteristiche strumentale per confronto con strumento primario Mod. KippZonen CM22 mat.050109, certificato da K&Z Range 0-2000W/mq, costante sensibilità 9.36µV/W/mq, e con CM5 K&Z s.n. 871281 certificato D.O. n.20102524F, K= 10.6mV(kW/mq). <i>Check of instrumental characteristics with primary instrument Mod. KippZonen CM22 mat.050109, Certified by K&Z. Range 0-2000W/mq, sensitivity 9.36µV/W/mq (horizontal position), and with CM5 K&Z s.n. 871281 certified D.O. n. 20102524F, K=10.6mV(kW/mq).</i>
<i>Datalogger /Datalogger</i>	Calibrazione sull'intera scala per mezzo di calibratore Mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certificato Accredia (SIT) Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration on the full scale with calibrator Mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certified Accredia (SIT). The certificate is valid on the date of this report.</i>

Temperatura di prova: **20,8 °C**
Temperature condition:

***Revisione consigliata ogni:** **12 mesi**
***Calibration suggested every:**

Umidità di prova: **44 %Rh**
Humidity condition:

Collaudato **Conforme**
Tested: **Checked:**

Esito/Test result:

Lo strumento è risultato conforme alle specifiche allegate, parte integrante del presente documento.
Lo strumento è inoltre conforme alle direttive WMO Annex.n8 ove previste
The instrument was found to comply with the specifications attached, an integral part of this document.
The instrument is also in accordance to the WMO norms Annex.n8 where provided.

Verificato da/Calibrated by
DI Giacomo Nicofa
Via Sartori n.6/8, 31020 Vidor (TV)
Tel. 0422 830990
C.O.U.P. 158

*La durata della calibrazione è garantita per il periodo minimo indicato, in condizioni di normale utilizzo dello strumento
* The calibration is guaranteed for the minimum period indicated, in normal use of the instrument



DV Direzione Vento / Wind Direction Sensor

DVR Direzione Vento Riscaldato / Heated Wind Direction Sensor

Il sensore per la misura della direzione del vento (gonio-anemometro), è costruito con materiali ad alta affidabilità e durata che consentono di mantenere nel tempo le caratteristiche iniziali di sensibilità e precisione. La robustezza meccanica consente al sensore di resistere a venti di forte intensità e ad improvvise raffiche (fino a 300km/h). L'utilizzo di uno **speciale potenziometro ad alta precisione** assicura un'ottima risoluzione, un'elevata sensibilità e una notevole durata meccanica in un **angolo operativo di 360°**. L'uscita elettrica è normalizzata anche in tensione o corrente (4÷20mA o 0÷2Vdc) oppure su digitale **RS485/Modbus**, disponibile anche nella versione con **riscaldatore a bassa potenza (5W@12Vdc)**. Il sensore è realizzato in **conformità agli standard WMO** (World Meteorological Organization).

*The sensor for wind direction measuring (Gonio-anemometer), is made of materials with high reliability and durability, that maintain for long time the characteristics of sensitivity and precision. The mechanical body shape allows to resist at high wind speed or squalls (up to 300km/h). Using a **special high-precision potentiometer**, it provides excellent resolution, high sensitivity and a long mechanical duration in an **operative angle of 360°**. The output signal is also normalized in voltage or current (4÷20mA or 0÷2Vdc) or digital on RS485/Modbus, available with **heater at low power (5W@12Vdc)**. The sensor is manufactured **according to standard WMO** (World Meteorological Organization).*



Caratteristiche salienti / Highlighted specs

- Sensore Direzione Vento lineare e preciso / *High precision Wind Direction Sensor*
- Conforme allo standard WMO / *According to WMO standards*
- Struttura in alluminio robusta e compatta / *Compact and light design in aluminium.*
- Range misura tipico / *Typical range 0÷359°N*
- Elevata risposta dinamica al vento / *High dynamic response to wind*
- Adatto ad applicazioni marine / *Suitable for marine applications*
- Disponibile con riscaldatore per basse temperature / *Available for low temperature applications.*
- Conforme alle norme **CE** / *According to CE norms*
- Connessione IP67 ad innesto rapido / *IP67 fast connection*

Dati tecnici / Technical Data

Campo di misura tipico <i>Typical measurement range</i>	0 ÷ 359° (360°)
Risoluzione <i>Resolution</i>	0.1°
Precisione <i>Accuracy</i>	± 1° (sensibilità / <i>sensitivity</i> : 0.25m/s soglia / <i>threshold</i> < 0.5m/s)
Tipo di trasduttore <i>Type of transducer</i>	Banderuola con potenziometro di precisione <i>Vane with high accuracy potentiometer</i>
Segnale di uscita <i>Signal output</i>	0÷2Vdc, 4÷20mA , potenziometro 10Kohm, Digitale RS485 ModBus <i>0÷2Vdc, 4÷20mA , potentiometer 10Kohm, Digital RS485 ModBus</i>
Condizioni di funzionamento <i>Working conditions</i>	-10 ÷ +70°C; raffiche / <i>blasts</i> 0 ÷ 80 m/s -35 ÷ +70°C versione riscaldata / heated version
Impedenza uscita <i>Output resistance</i>	50 ohm per le versioni A-B/ <i>50 ohm for A,B versions</i>
Protezioni <i>Protections</i>	contro corto circuiti e scariche atmosferiche <i>polarity reverse and transient</i>
Realizzato in <i>Made of</i>	alluminio anodizzato e viterie inox <i>anodized aluminium and stainless steel</i>
Alimentazione e consumo <i>Power supply and consumption</i>	10 ÷ 28Vdc <0,1W; 5W@12Vdc con riscaldatore / with heating
Peso <i>Weight</i>	<460g

Principio di misura

Il sensore è costituito da un **trasduttore potenziometrico** di elevata precisione e stabilità nel tempo, la cui sensibilità permette di discriminare facilmente il grado di spostamento angolare. Il basso attrito e il perfetto bilanciamento della banderuola, garantiscono le massime prestazioni. Disponibile anche nelle versioni con riscaldatore (cod. **DVR**) per le zone soggette a neve o ghiaccio con le stesse prestazioni.

Taratura del sensore

Le caratteristiche *statiche* dei sensori direzione vento vengono rilevate tramite un **sistema goniometrico**, al fine di confrontare l'angolo misurato dal sensore con la posizione fissa del **goniometro certificato**. La caratteristica *dinamica* è determinata dalla velocità di risposta del sensore ad improvvisi cambi di direzione del vento e viene testata per lotti di produzione.

Manutenzione

Verificare che non ci siano ostacoli alla rotazione intorno alla banderuola. Periodicamente (1 volta/anno), controllare manualmente la rotazione verificando che non vi siano inceppamenti o rallentamenti.

Measurement principle

The sensor consists of a **potentiometric transducer** of high accuracy and stability over time, whose sensitivity allows an easy discrimination of one degree of angular displacement. The low friction of the vane and the perfect balance, ensures the highest performance. Also available with heater (code **DVR**) for areas subject to snow or ice with the same performance.

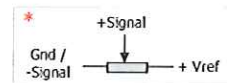
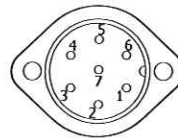
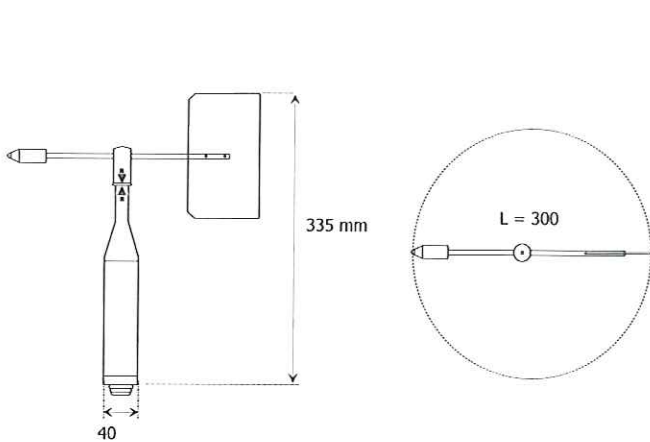
Calibration of the sensor

The static characteristics of the wind direction sensors are detected by a **goniometric system**, in order to compare the angle measured by the sensor, with the fixed position of a **certified goniometer**. The dynamic characteristic is determined by the speed of response of the sensor, to sudden changes in wind direction and is tested for batch production.

Maintenance

Make sure there are no obstacles to the rotation around the vane. Periodically (once a year), control manually the rotation by checking that there are no delays or jams.

Dimensioni e collegamenti / Dimensions and connections



Pin	DV-N DVR-N	DV-A DVR-A	DV-B DVR-B	DV-C DVR-C
1				
2	+ Signal.	+ Out	+ Out	RS485 A
3	- Signal.	- Out	- Out	RS485 B
4	Ground	Gnd	Gnd	Gnd
5	+Vref (Max 5V)*	Vdc(10÷28V)	Vdc(10÷28V)	Vdc(10÷28V)
6**	+12V Heat	+12V Heat	+12V Heat	+12V Heat
7**	Gnd Heat	Gnd Heat	Gnd Heat	Gnd Heat

** Solo versione riscaldata / only heated version

Come ordinare / Order Form

Sensore Sensor	Sensore direzione vento / <i>Wind direction sensor</i> Sensore direzione vento Riscaldato / <i>Heated wind direction sensor</i>	DV DVR		
Uscita Output	0÷2Vdc 4÷20mA RS485 / Modbus Naturale- potenziometro / <i>natural potentiometer</i> (10Kohm)		A B C N	
Accessori Accessories	CS05 – Cavo 5m sensore-datalogger / <i>Cable 5m sensor-datalogger</i> CS10 – Cavo 10m sensore-datalogger / <i>Cable 10m sensor-datalogger</i> CSxx – Cavo lunghezza xx* m / <i>Cable xx* m length sensor - datalogger</i>			05 10 xx
	SS1 – Supporto sensori l=500mm / <i>Sensors support l=500mm</i> SS2 – Supporto sensori l=1500mm / <i>Sensors support l=1500mm</i> SS3 – Supporto sensori l=900mm / <i>Sensors support l=900mm</i>			SS1 SS2 SS3

Esempio di codice d'ordine / *example of order code*

DV	A	10	SS2
-----------	----------	-----------	------------

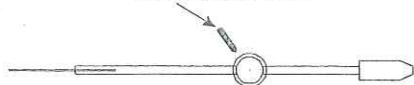
* per misure fuori standard specificare la lunghezza in metri / *specifies the length for no standard measures*

Contenuto: - Contents:



Gambo - Body

Vite a grano M3x5 Inox
Grain screw M3x5 Inox

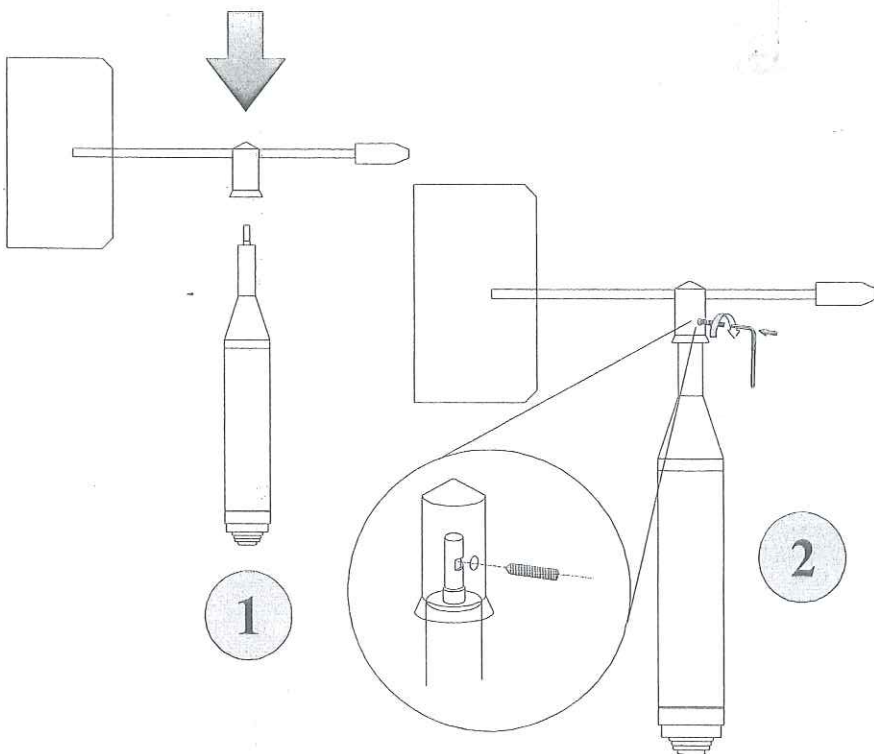


Brugola 2mm - 2mm Allen wrench



Banderuola - Weathervane

Montaggio: - Mounting:



RAPPORTO DI TARATURA E COLLAUDO/ CALIBRATION REPORT

Date: 05/03/2015

Report N. 8909

Cliente: STA SRL
Customer:

STRUMENTO/INSTRUMENT

Modello Strumento: <i>Model:</i>	ANS-UR-A	Descrizione: Sensore Umidità relativa aria <i>Description:</i>
Numero di serie: <i>Serial Number:</i>	1007154	
Data di costruzione: <i>Manufacturing date:</i>	05/03/2015	

Range: 0 ÷ 100%
Range:

Uscita: 0 ÷ 1Vdc
Signal Out:

Alimentazione: +12Vdc
Power Supply:

Catena di riferibilità strumenti campione impiegati nelle tarature/calibrazioni: *Traceability of the instruments used in calibration*

<i>Tipo Sensore /Sensor type</i>	<i>Strumento Campione/Reference Instrument</i>
Termometri <i>Thermometers</i>	Misura per confronto con calibratore e generatore Pt100 mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certificato Accredia (SIT), e con analogo sensore Pt100 1/3DIN certificato SIT in cella climatica, entrambi con certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with calibrator and generator Pt100 mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, and with 1/3DIN Pt100 RTD certified Accredia (SIT) in climatic camera. Both certificates are valid on the date of this report.</i>
Barometri <i>Barometers</i>	Verifica per confronto con barometro campione mod.HD9408TBARO mat.04023627 certificato Accredia (SIT). Taratura effettuata su 5 punti in salita, 5 punti in discesa e 1 ciclo di misura nel range 800÷1100hPa. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with reference barometer mod.HD9408TBARO mat. 04023627, certified Accredia (SIT). Calibration carried out on 5 points up, 5 points down and 1 cycle of measurement in the range 800 ÷ 1100hPa. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Pluviometri <i>Rain Gauge</i>	Misura effettuata per verifica del peso di una data quantità d'acqua distillata per mezzo di un sistema di calibrazione a bilancia di Precisione mod. KERN D-72336, mat. K03078, certificata DKD Balingen Germany. Campo 0-2000g, tolleranza 10mg. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Measure carried out by checking the weight of a given quantity of distilled water through a calibration system with an high precision balance mod. KERN D-72336, mat. K03078, certificate DKD Balingen Germany. Field 0-2000g, tolerance 10mg. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Gonioanemometri <i>Wind direction sensor</i>	Confronto con Goniometro di precisione mod. RUPAKGONIMETRO mat.003 certificato UKAS (riconosciuto Accredia (SIT)). Range 360° precisione 5' Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with precision Protractor mod. RUPAKGONIMETRO mat.003 certified UKAS (recognised Accredia (SIT)). Range 360 ° precision 5'. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Igrometri <i>Humidity sensor</i>	Taratura per misura diretta in soluzioni sature al 33% e al 75% certificate Accredia (SIT) e per confronto con analogo strumento campione certificato Accredia (SIT). Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration for direct measure in saturated solutions to 33% and 75% certified Accredia (SIT) and with a same instrument Accredia (SIT) certified. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Tacoanemometri <i>Wind speed sensor</i>	Taratura per confronto con anemometri campione a coppe Robinson mod. ANS-VV-N, certificati su 13 punti Measnet, Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration for comparison with primary cups anemometers type Robinson mod. ANS-VV-N, certified on 13 points Measnet. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Radiometri <i>Radiometers</i>	Verifica delle caratteristiche strumentale per confronto con strumento primario Mod. KippZonen CM22 mat.050109, certificato da K&Z Range 0-2000W/mq, costante sensibilità 9.36µV/W/mq, e con CM5 K&Z s.n 871281 certificato D.O. n.20102524F, K= 10.6mV(kW/mq). <i>Check of instrumental characteristics with primary instrument Mod. KippZonen CM22 mat.050109, Certified by K&Z. Range 0-2000W/mq, sensitivity 9.36µV/W/mq (horizontal position), and with CM5 K&Z s.n. 871281 certified D.O. n. 20102524F, K=10.6mV(kW/mq) .</i>
Datalogger <i>Datalogger</i>	Calibrazione sull'intera scala per mezzo di calibratore Mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certificato Accredia (SIT) Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration on the full scale with calibrator Mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certified Accredia (SIT). The certificate is valid on the date of this report.</i>

Temperatura di prova: 20,6 °C
Temperature condition:

Umidità di prova: 44 %Rh
Humidity condition:

*Revisione consigliata ogni: 12 mesi
**Calibration suggested every:*

Collaudato Conforme
Tested: Checked:

Esito/Test result:

Lo strumento è risultato conforme alle specifiche allegate, parte integrante del presente documento.
Lo strumento è inoltre conforme alle direttive WMO Annex.n8 ove previste
*The instrument was found to comply with the specifications attached, an integral part of this document.
The instrument is also in accordance to the WMO norms Annex.n8 where provided.*

Verificato da/Calibrated by:

Di Giacomo Nicola
NESA Srl
Via Sartori n.6/8, 31020 Vidor (TV)
Cod.Fisc. e P.IVA: 01422830990

*La durata della calibrazione è garantita per il periodo minimo indicato, in condizioni di normale utilizzo dello strumento
** The calibration is guaranteed for the minimum period indicated, in normal use of the instrument*



UR Sensore Umidità Relativa / *Relative Humidity Sensor*

URV Sensore Umidità Rel. Ventilato / *Fan Relative Humidity Sensor*

Sensore per la misura dell'umidità relativa dell'aria a basso consumo (<0,1W), compatto e robusto, realizzato in lega di alluminio con trattamento di anodizzazione per la protezione contro salsedine ed agenti ossidanti. Conforme alle norme WMO per monitoraggi ambientali.

Molto **veloce e preciso, lineare** su tutta la scala, facile da interfacciare con qualunque datalogger. Prodotto nella versione con ventilazione naturale e con **ventilazione forzata**. Il sensore è corredato di protezioni elettriche ed è disponibile con diverse uscite di segnale normalizzato in tensione o corrente 0÷1Vdc, 4÷20mA o **RS485/Modbus**. Disponibile anche la versione **combinata temperatura-umidità** (mod. UTA).

Sensor for relative air humidity measurement at low power (<0.1 W), compact and sturdy, made of anodized aluminum alloy for protection against salt and oxidizing agents. According to WMO norms for environmental monitoring.

Very fast and precise, linear on full range of measure, easy to interface with any data logger. Product for both natural ventilation and forced ventilation. The sensor is equipped with electrical protection and is available with different signal outputs, normalized voltage or current 0÷1Vdc, 4÷20mA or RS485/Modbus. Available also combined temperature-humidity (model UTA).



Caratteristiche salienti / Highlighted specs

- Sensore misura umidità relativa in aria preciso ed affidabile / *Accurated and reliable Air Humidity Sensor*
- Dimensioni e peso contenuti / *Limited dimensions and weight*
- Sistema di misura di tipo capacitivo / *Measure with high precision capacity*
- Struttura in robusto alluminio per climi caldi e freddi / *Compact and light design in aluminum for hot and cold climates*
- Conforme allo standard WMO / *According to WMO standards*
- Accuratezza ≤ 2%, Tempo risposta <8sec (10÷80%Rh) / *Accuracy ≤ 2%, response time <8sec (10÷80%Rh)*
- Disponibile con ventilazione forzata / *Available with forced ventilation*
- Conforme alle norme **CE** / *According to CE*

Dati tecnici / Technical Data

Campo di misura tipico <i>Typical range</i>	0 ÷ 100%Rh
Risoluzione <i>Resolution</i>	0.05%
Precisione <i>Accuracy</i>	± 2%
Tempo di risposta <i>Response time</i>	< 8sec (10÷80%RH)
Tipo di trasduttore <i>Type of transducer</i>	capacitivo / capacitive
Ventilazione <i>Ventilation</i>	Naturale / <i>natural</i> (cod. UR) Forzata / <i>Forced</i> (cod. URV)
Segnale di uscita <i>Signal out</i>	0÷1 Vdc; 4 ÷ 20mA (0÷100%Rh) , RS485 / ModBus Rtu
Condizioni operative <i>Working conditions</i>	-50 ÷ +80°C (-60 ÷ +80°C available)
Protezioni <i>Protections</i>	contro inversione di polarità e scariche atmosferiche <i>polarity reverse and transient</i>
Realizzato in <i>Made of</i>	lega di alluminio verniciato, viterie in inox <i>aluminium alloy, stainless steel screws</i>
Alimentazione e consumo <i>Power supply and consumption</i>	10÷30Vdc, (typ.<0.1W, max 2W@12Vdc mod. TAV)
Peso <i>Weight</i>	680g

Principio di misura

L'elemento sensibile è una capacità elettrica di precisione che varia il suo valore in funzione dell'umidità. Tale variazione viene trasformata in un segnale elettrico normalizzato in corrente o in tensione che varia in modo lineare e preciso con l'umidità relativa dell'aria, o attraverso l'interfaccia MCS, convertito in digitale su linea ModBus Rtu o RS485.

Taratura del sensore

Ogni strumento è tarato e verificato per comparazione con uno strumento campione primario certificato SIT/Accredia. A seguito della verifica, il sensore viene corredato di rapporto di taratura.

Manutenzione

Con periodicità (1volta/trimestre) pulire con un panno umido gli schermi bianchi. Non usare detersivi o spugne abrasive. Una volta all'anno ricalibrare o sostituire l'elemento sensibile.

Measurement principle

The sensing element, is a high precision electrical capacity that varies as a function the humidity. This variance is converted into an electrical signal normalized in current or voltage that is linear and follows exactly the relative humidity, or in digital data, RS485 /Modbus rtu using MCS interface.

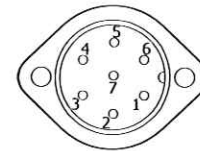
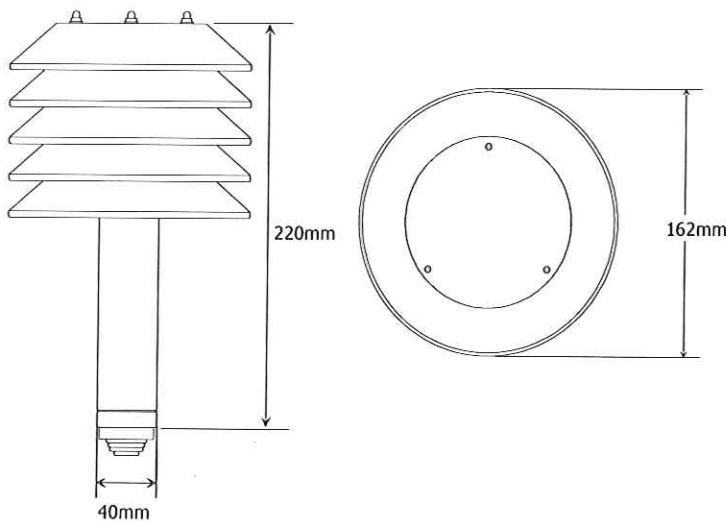
Calibration of the sensor

Every sensor is calibrated and verified comparing with SIT/Accredia primary certificated instrument. After the test the sensor is supplied with the calibration report.

Maintenance

Clear periodically (1 time/quarter) the white screens cover with a wet cloth. Don't use detergents or abrasive sponges. Once a year, re-calibrate or replace the sensing element.

Dimensioni e collegamenti / Dimensions and connections



Pin	UR-A	UR-B	UR-C
1			
2	Out +	Out +	RS485 A
3	Out -	Out -	RS485 B
4	Gnd	Gnd	Gnd
5	Vdc(10÷28V)	Vdc(10÷28V)	12 Vdc
6	+ 12V Fan*	+ 12V Fan*	
7	Gnd Fan*	Gnd Fan*	

* solo modello URV / URV only

Come ordinare / Order Form

Sensore Sensor	Uscita Output	Accessori Accessories	
Sensore Umidità Relativa / Air Relative Humidity Sensor Sensore Umidità Relativa ventilato / Fan Air Relative Humidity Sensor	0+1Vdc 4+20mA RS485 / Modbus Rtu	CS05 – Cavo 5m sensore-datalogger / Cable 5m sensor-datalogger CS10 – Cavo 10m sensore-datalogger / Cable 10m sensor-datalogger CSxx – Cavo lunghezza xx* m / Cable xx* m length sensor – datalogger SS1 – Supporto sensori l=500mm / Sensors support l=500mm SS2 – Supporto sensori l=1500mm / Sensors support l=1500mm SS3 – Supporto sensori l=900mm / Sensors support l=900mm	UR URV A B C 05 10 xx SS1 SS2 SS3

Esempio di codice d'ordine / example of order code

UR	A	10	SS2
----	---	----	-----

* per misure fuori standard specificare la lunghezza in metri / specify the length for no standard measures

RAPPORTO DI TARATURA E COLLAUDO/ CALIBRATION REPORT

Date: 05/03/2015

Report N. **8907**

Cliente:
Customer: STA SRL

STRUMENTO/INSTRUMENT

Modello Strumento: ANS-BAR-A <i>Model:</i> Numero di serie: 1007152 <i>Serial Number:</i> Data di costruzione: 05/03/2015 <i>Manufacturing date:</i>	Descrizione: Sensore pressione Atmosferica <i>Description:</i> (Barometro)
---	--

Range: **800 ÷ 1100 hPa**
Range:

Uscita: **0 ÷ 2Vdc**
Signal Out:

Alimentazione: **+12Vdc**
Power Supply:

Catena di riferibilità strumenti campione impiegati nelle tarature/calibrazioni: *Traceability of the instruments used in calibration*

<i>Tipo Sensore /Sensor type</i>	<i>Strumento Campione/Reference Instrument</i>
<i>Termometri /Thermometers</i>	Misura per confronto con calibratore e generatore Pt100 mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certificato Accredia (SIT), e con analogo sensore Pt100 1/3DIN certificato SIT in cella climatica, entrambi con certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with calibrator and generator Pt100 mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, and with 1/3DIN Pt100 RTD certified Accredia (SIT) in climatic camera. Both certificates are valid on the date of this report.</i>
<i>Barometri /Barometers</i>	Verifica per confronto con barometro campione mod.HD9408TBARO mat.04023627 certificato Accredia (SIT). Taratura effettuata su 5 punti in salita, 5 punti in discesa e 1 ciclo di misura nel range 800÷1100hPa. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with reference barometer mod.HD9408TBARO mat. 04023627, certified Accredia (SIT). Calibration carried out on 5 points up, 5 points down and 1 cycle of measurement in the range 800 ÷ 1100hPa. The certificate is valid on the date of this report.</i>
<i>Pluviometri /Rain Gauge</i>	Misura effettuata per verifica del peso di una data quantità d'acqua distillata per mezzo di un sistema di calibrazione a bilancia di Precisione mod. KERN D-72336, mat. K03078, certificata DKD Balingen Germany. Campo 0-2000g, tolleranza 10mg. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Measure carried out by checking the weight of a given quantity of distilled water through a calibration system with an high precision balance mod. KERN D-72336, mat. K03078, certificate DKD Balingen Germany. Field 0-2000g, tolerance 10mg. The certificate is valid on the date of this report.</i>
<i>Gonioanemometri /Wind direction sensor</i>	Confronto con Goniometro di precisione mod. RUPAKGONIMETRO mat.003 certificato UKAS (riconosciuto Accredia (SIT)). Range 360° precisione 5' Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with precision Protractor mod. RUPAKGONIMETRO mat.003 certified UKAS (recognised Accredia (SIT)). Range 360 ° precision 5'. The certificate is valid on the date of this report.</i>
<i>Igrometri /Humidity sensor</i>	Taratura per misura diretta in soluzioni sature al 33% e al 75% certificate Accredia (SIT) e per confronto con analogo strumento campione certificato Accredia (SIT). Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration for direct measure in saturated solutions to 33% and 75% certified Accredia (SIT) and with a same instrument Accredia (SIT) certified. The certificate is valid on the date of this report.</i>
<i>Tacoanemometri /Wind speed sensor</i>	Taratura per confronto con anemometri campione a coppe Robinson mod. ANS-VV-II, certificati su 13 punti Measnet, Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration for comparison with primary cups anemometers type Robinson mod. ANS-VV-N, certified on 13 points Measnet. The certificate is valid on the date of this report.</i>
<i>Radiometri /Radiometers</i>	Verifica delle caratteristiche strumentale per confronto con strumento primario Mod. KippZonen CM22 mat.050109, certificato da K&Z Range 0-2000W/mq, costante sensibilità 9.36µV/W/mq, e con CM5 K&Z s.n 871281 certificato D.O. n.20102524F, K= 10.6mV(kW/mq). <i>Check of instrumental characteristics with primary instrument Mod. KippZonen CM22 mat.050109, Certified by K&Z. Range 0-2000W/mq, sensitivity 9.36µV/W/mq (horizontal position), and with CM5 K&Z s.n. 871281 certified D.O. n. 20102524F, K=10.6mV(kW/mq).</i>
<i>Datalogger /Datalogger</i>	Calibrazione sull'intera scala per mezzo di calibratore Mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certificato Accredia (SIT) Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration on the full scale with calibrator Mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certified Accredia (SIT). The certificate is valid on the date of this report.</i>

Temperatura di prova: **20,6 °C**
Temperature condition:

***Revisione consigliata ogni:** **12 mesi**
**Calibration suggested every:*

Umidità di prova: **44 %Rh**
Humidity condition:

Collaudato **Conforme**
Tested: **Tested:** **Checked:**

Esito/Test result:

Lo strumento è risultato conforme alle specifiche allegate, parte integrante del presente documento.
Lo strumento è inoltre conforme alle direttive WMO Annex.n8 ove previste
The instrument was found to comply with the specifications attached, an integral part of this document.
The instrument is also in accordance to the WMO norms Annex.n8 where provided.

Verificato da/Calibrated by:
Di Giacomo Nicola
Via Sartori n.6/8, 31020 Vidor (TV)
C.O. n. 20102524F, P.IVA: 01422830990

*La durata della calibrazione è garantita per il periodo minimo indicato, in condizioni di normale utilizzo dello strumento.
* The calibration is guaranteed for the minimum period indicated, in normal use of the instrument



BAR Sensore Pressione Atmosferica / *Atmospheric pressure Sensor*

Il sensore per la misura di Pressione Atmosferica BAR è un **barometro elettronico con uscite facilmente acquisibili da un datalogger**.

Il **basso consumo (<2mA)** e le dimensioni compatte, ne fanno uno **strumento ideale per applicazioni meteorologiche**, sistemi di **monitoraggio ambientale** e sistemi di acquisizione dati in **campagne di misura**.

La sua **forma dalle dimensioni ridotte** ne permette una **facile installazione sia all'esterno (contenitore IP65) sia all'interno** di armadi o locali preposti.

E' realizzato in **conformità agli standard WMO** (World Meteorological Organization). Il sensore è disponibile nelle versioni con **uscita 0÷2Vdc, 4÷20mA o RS485/Modbus**



The sensor for the measure of atmospheric pressure BAR is an electronic barometer with analogic output, that can easily acquires from a datalogger.

The low consumption (<2mA) and the compact dimensions, make it an ideal instrument for acquisition systems and campaigns of measure with meteorological stations.

Its shape, with reduced dimensions, allows an easy installation to the outside (IP65 box) or to the inside local.

This sensor is built according to the WMO standards (World Meteorological Organization).

The sensor is available with output 0÷2Vdc, 4÷20mA or RS485/Modbus

Caratteristiche salienti / Highlighted specs

- Sensore misura pressione atmosferica ad alta precisione / *High precision Atmospheric pressure Sensor*
- Dimensioni e peso contenuti / *Limited dimensions and weight*
- Sistema di misura a ponte piezoresistivo / *Measure with piezo-resistive transducer*
- Contenitore compatto IP65 / *Compact IP65 box*
- Conforme allo standard WMO / *According to WMO standards*
- Accuratezza 0.4 mb (hPa) @ 20°C / *Accuracy 0.4 mb (hPa) @ 20°*
- Disponibile con diverse uscite / *Available with various signal output*
- Conforme alle norme CE / *According to CE norms*

Dati tecnici / Technical Data

Campo di misura tipico <i>Typical range</i>	800 ÷ 1100 hPa (500÷1100 su richiesta / <i>on demand</i>)
Sensibilità <i>Sensibility</i>	0.05 hPa
Precisione <i>Accuracy</i>	0.4 hPa @ 20°C
Tempo di risposta <i>Response time</i>	< 2 sec
Tipo di trasduttore <i>Type of transducer</i>	Piezoresistivo <i>Piezo-resistive transducer</i>
Segnale di uscita standard <i>Standard signal out</i>	0÷2Vdc; 4-20mA; digitale RS485 Modbus
Condizioni di funzionamento <i>Working conditions</i>	-40 ÷ +60°C (disponibile / <i>available</i> -60 ÷ +80°C)
Protezioni <i>Protections</i>	contro inversione di polarità e scariche atmosferiche <i>polarity reverse and transient</i>
Contenitore <i>Box</i>	Contenitore plastico IP65 <i>Plastic box IP65</i>
Alimentazione <i>Power Supply</i>	10÷30Vdc
Consumo <i>Current Consumption</i>	<0,1W
Peso <i>Weight</i>	270g

Principio di misura

Utilizza un trasduttore del tipo a ponte piezoresistivo che fornisce misure estremamente precise della pressione atmosferica, con un'eccellente ripetibilità, bassa isteresi e stabile comportamento in temperatura.

Il segnale di uscita del sensore (analogico in corrente o tensione o digitale RS485/Modbus) è linearmente proporzionale alla pressione atmosferica rilevata.

Applicazioni tipiche

- Meteorologia
- Aviazione, Navigazione
- Tunnel, Autostrade
- Climatologia
- Stazioni sportive e invernali
- Sicurezza nei cantieri
- Edifici industriali

Taratura del sensore

Ogni strumento è tarato e verificato per comparazione con uno strumento campione certificato di classe WMO "Primary standard". A seguito della verifica, il sensore viene corredato di certificato di taratura.

Manutenzione

Controllare periodicamente che non ci siano ostacoli che ostruiscano completamente l'ugello di misura metallico.

Measure principle

It uses a bridge piezo-resistive transducer that supplies extremely precise measures of the atmospheric pressure, with an excellent repeatability, low hysteresis and stable with the temperature.

The signal out of the sensor (analog current or voltage or digital RS485/Modbus) is linearly proportional to the atmospheric pressure measured.

Typical application

- Meteorology
- Aviation and Navigation
- Tunnels, Highways
- Climatology
- Sport and winter stations
- Safety in yards
- Industrial buildings

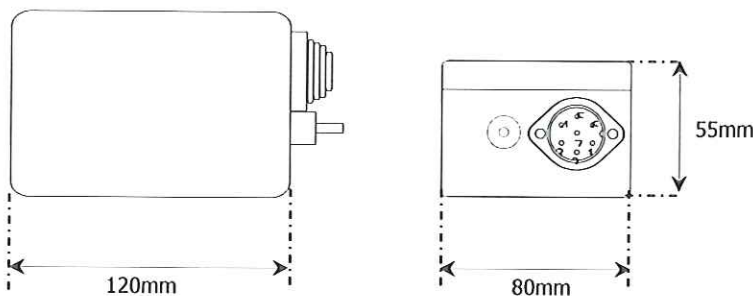
Calibration of the sensor

Every sensor is calibrated and verified comparing with certificated instrument WMO class "Primary standard". After the test the sensor is supplied with the calibration certificate.

Maintenance

Periodically check that there are not obstacles that obstruct the full extent of measuring nozzle.

Dimensioni e collegamenti / Dimensions and connections



Pin	BAR-A	BAR-B	BAR-C
1	--	--	--
2	Out +	Out +	RS485 A
3	Out -	Out -	RS485 B
4	Gnd	Gnd	Gnd
5	Vdc(10÷28V)	Vdc(10÷28V)	12 Vdc
6	--	--	--
7	--	--	--

Come ordinare / Order Form

Sensore Sensor	Sensore Pressione Atmosferica / <i>Atmospheric Pressure Sensor</i>	BAR		
Uscita Output	0÷2Vdc 4÷20mA RS485/Modbus		A B C	
Accessori Accessories	CS05 – Cavo 5m sensore-datalogger / <i>Cable 5m sensor-datalogger</i> CS10 – Cavo 10m sensore-datalogger / <i>Cable 10m sensor-datalogger</i> CSxx – Cavo lunghezza xx* m / <i>Cable xx* m length sensor-datalogger</i>			05 10 xx
	SS1 – Supporto sensori l=500mm / <i>Sensors support l=500mm</i> SS2 – Supporto sensori l=1500mm / <i>Sensors support l=1500mm</i> SS3 – Supporto sensori l=900mm / <i>Sensors support l=900mm</i>			SS1 SS2 SS3

Esempio di codice d'ordine / *Example of order code*

BAR	A	10	SS2
-----	---	----	-----

* per misure fuori standard specificare la lunghezza in metri / *specify the length for no standard measures*

RAPPORTO DI TARATURA E COLLAUDO/ CALIBRATION REPORT

Date: 05/03/2015

Report N. **8902**

Cliente: STA SRL
Customer:

STRUMENTO/INSTRUMENT

Modello Strumento: ANS-TA-A <i>Model:</i> Numero di serie: 1007147 <i>Serial Number:</i> Data di costruzione: 05/03/2015 <i>Manufacturing date:</i>	Descrizione: Sensore Temperatura aria per esterni con Pt100 1/3DIN <i>Description:</i>
--	---

Range: **-40 ÷ +60°C**
Range:

Uscita: **0 ÷ 2Vdc**
Signal Out:

Alimentazione: **+12Vdc**
Power Supply:

Catena di riferibilità strumenti campione impiegati nelle tarature/calibrazioni: *Traceability of the instruments used in calibration*

<i>Tipo Sensore /Sensor type</i>	<i>Strumento Campione/Reference Instrument</i>
Termometri <i>Thermometers</i>	Misura per confronto con calibratore e generatore Pt100 mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certificato Accredia (SIT), e con analogo sensore Pt100 1/3DIN certificato SIT in cella climatica, entrambi con certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with calibrator and generator Pt100 mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, and with 1/3DIN Pt100 RTD certified Accredia (SIT) in climatic camera. Both certificates are valid on the date of this report.</i>
Barometri <i>Barometers</i>	Verifica per confronto con barometro campione mod.HD9408TBARO mat.04023627 certificato Accredia (SIT). Taratura effettuata su 5 punti in salita, 5 punti in discesa e 1 ciclo di misura nel range 800÷1100hPa. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with reference barometer mod.HD9408TBARO mat. 04023627, certified Accredia (SIT). Calibration carried out on 5 points up, 5 points down and 1 cycle of measurement in the range 800 ÷ 1100hPa. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Pluviometri <i>Rain Gauge</i>	Misura effettuata per verifica del peso di una data quantità d'acqua distillata per mezzo di un sistema di calibrazione a bilancia di Precisione mod. KERN D-72336, mat. K03078, certificata DKD Balingen Germany. Campo 0-2000g, tolleranza 10mg. Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Measure carried out by checking the weight of a given quantity of distilled water through a calibration system with an high precision balance mod. KERN D-72336, mat. K03078, certificate DKD Balingen Germany. Field 0-2000g, tolerance 10mg. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Gonioanemometri <i>Wind direction sensor</i>	Confronto con Goniometro di precisione mod. RUPAKGONIMETRO mat.003 certificato UKAS (riconosciuto Accredia (SIT)). Range 360° precisione 5' Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Comparison with precision Protractor mod. RUPAKGONIMETRO mat.003 certified UKAS (recognised Accredia (SIT)). Range 360 ° precision 5'. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Igrometri <i>Humidity sensor</i>	Taratura per misura diretta in soluzioni sature al 33% e al 75% certificate Accredia (SIT) e per confronto con analogo strumento campione certificato Accredia (SIT). Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration for direct measure in saturated solutions to 33% and 75% certified Accredia (SIT) and with a same instrument Accredia (SIT) certified. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Tacoanemometri <i>Wind speed sensor</i>	Taratura per confronto con anemometri campione a coppe Robinson mod. ANS-VV-N, certificati su 13 punti Measnet, Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration for comparison with primary cups anemometers type Robinson mod. ANS-VV-N, certified on 13 points Measnet. The certificate is valid on the date of this report.</i>
Radiometri <i>Radiometers</i>	Verifica delle caratteristiche strumentale per confronto con strumento primario Mod. KippZonen CM22 mat.050109, certificato da K&Z Range 0-2000W/mq, costante sensibilità 9.36µV/W/mq, e con CM5 K&Z s.n. 871281 certificato D.O. n.20102524F, K= 10.6mV(kW/mq). <i>Check of instrumental characteristics with primary instrument Mod. KippZonen CM22 mat.050109, Certified by K&Z. Range 0-2000W/mq, sensitivity 9.36µV/W/mq (horizontal position), and with CM5 K&Z s.n. 871281 certified D.O. n. 20102524F, K=10.6mV(kW/mq) .</i>
Datalogger <i>Datalogger</i>	Calibrazione sull'intera scala per mezzo di calibratore Mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certificato Accredia (SIT) Certificato valido alla data del presente rapporto. <i>Calibration on the full scale with calibrator Mod. CA100-255701 Yokogawa mat. 27CC11836L, certified Accredia (SIT). The certificate is valid on the date of this report.</i>

Temperatura di prova: **20,5 °C**
Temperature condition:

***Revisione consigliata ogni:** **12 mesi**
**Calibration suggested every:*

Umidità di prova: **44 %Rh**
Humidity condition:

Collaudato **Conforme**
Tested: **Checked:**

Esito/Test result:

Lo strumento è risultato conforme alle specifiche allegate, parte integrante del presente documento.

Lo strumento è inoltre conforme alle direttive WMO Annex.n8 ove previste

The instrument was found to comply with the specifications attached, an integral part of this document.

The instrument is also in accordance to the WMO norms Annex.n8 where provided.

NESA srl
Verificato da/Calibrated by:
Via Spicchi n.6/B 51021 Vidor (TV)
Di Giacomo Nicola
Cod.Fisc. e P.IVA: 01422830990

*La durata della calibrazione è garantita per il periodo minimo indicato, in condizioni di normale utilizzo dello strumento

* The calibration is guaranteed for the minimum period indicated, in normal use of the instrument



TA Sensore Temperatura Aria / *Air Temperature sensor*

TAV Temperatura Aria Ventilato / *Fan Air Temperature sensor*

Elemento sensibile a termoresistenza **Pt100 1/3DIN** con collegamento a **quattro fili**, uscita a Pt100 oppure segnale elettrico normalizzato in corrente o tensione (4÷20mA o 0÷2Vdc) oppure in digitale Modbus su RS485.

L'elemento sensibile è protetto da una serie di schermi contro la radiazione solare diretta e la radiazione UV, disposti in modo da garantire una naturale ventilazione interna. La loro particolare colorazione bianca e riflettente, annulla l'effetto di riscaldamento indotto sull'elemento sensibile, garantendo la massima precisione di misura. Il sensore è realizzato in **conformità agli standard WMO** (World Meteorological Organization) ed è disponibile anche nella versione con **ventilazione forzata** (cod. TAV).

RTD sensing element 1/3DIN Pt100, connection with a four-wire, Pt100 output or electrical signal in current or voltage (4 to 20mA or 0 ÷ 2Vdc) or in digital output on RS485/Modbus

The sensing element is protected by a series of screens against direct sunlight and UV radiation, so arranged to guarantee a natural ventilation. Their particular white reflective color, cancels the warming effect induced on the sensing element, ensuring maximum accuracy. The sensor is manufactured according to standard WMO (World Meteorological Organization) and is also available in versions with forced ventilation (code. TAV).



Caratteristiche salienti / Highlighted specs

- Sensore misura temperatura aria preciso ed affidabile / *Accurated and reliable Air Temperature Sensor*
- Dimensioni e peso contenuti / *Limited dimensions and weight*
- Sistema di misura a termoresistenza Pt100 1/3 DIN / *Measure with Platinum resistance Pt100 1/3 DIN*
- Struttura in alluminio robusta e compatta / *Compact and light design in aluminium*
- Conforme allo standard WMO / *According to WMO standards*
- Accuratezza ≤ 0,1°C / *Accuracy ≤ 0,1°C*
- Disponibile con ventilazione forzata / *Available with forced ventilation*
- Conforme alle norme CE / *According to CE norms*

Dati tecnici / Technical Data

Campo di misura tipico <i>Typical range</i>	-40 ÷ +60°C (altri range su richiesta/ <i>other ranges available</i>)
Risoluzione <i>Resolution</i>	0.01°C
Precisione <i>Accuracy</i>	DIN 43760 1/3 DIN (±0.1°C @ 0°C) certificata SIT
Tempo di risposta <i>Response time</i>	<10 s
Tipo di trasduttore <i>Type of transducer</i>	Termoresistenza al Platino 1/3 DIN / <i>platinum resistance 1/3 DIN</i>
Ventilazione <i>Ventilation</i>	Naturale / <i>natural</i> (cod. TA) Forzata / <i>Forced</i> (cod. TAV)
Segnale di uscita <i>Signal out</i>	Pt100 1/3DIN <i>resistance</i> (100Ω @ 0°C), 0÷2Vdc, 4÷20mA Digitale RS485 / ModBus
Condizioni di funzionamento <i>Working conditions</i>	-60°C ÷ +80°C
Protezioni <i>Protections</i>	contro inversione di polarità e scariche atmosferiche <i>polarity reverse and transient</i>
Realizzato in <i>Made of</i>	lega di alluminio verniciato, viterie in inox <i>aluminium alloy, stainless steel screws</i>
Alimentazione e consumo <i>Power supply and consumption</i>	10÷30Vdc, (typ.<0.1W, max 2W@12Vdc mod. TAV)
Peso <i>Weight</i>	700g

NESASrl si riserva di apportare eventuali modifiche al presente prodotto senza obbligo di preavviso / NESASrl intend to do any modifications to this product without warning obligation

Principio di misura

Il sensore per la misura della temperatura dell'aria TA è costituito da una termoresistenza al Platino Pt100 1/3DIN (100Ω@0°C), sensibile alle variazioni di temperatura, secondo la curva di risposta riportata nelle norme DIN 43760. Tale variazione viene trasformata in un segnale elettrico normalizzato in corrente o in tensione, o digitale RS485 Modbus, che varia in modo lineare con la temperatura dell'aria.

Taratura del sensore

Ogni strumento è tarato e verificato per comparazione con uno strumento campione certificato SIT. A seguito della verifica, il sensore viene corredato di rapporto di taratura.

Manutenzione

Con periodicità (1volta/trimestre) pulire con un panno umido gli schermi bianchi. Non usare detersivi o spugne abrasive.

Measurement principle

The sensor for the measure of the Air Temperature TA, is made of a Platinum thermo-resistance Pt100 1/3DIN (100Ω @0°C), sensitive to the change of temperature according to the DIN 43760 norms. This change is converted into an electrical signal, normalized in current or voltage, or digital RS485 Modbus, that changes linearly with the temperature of the air.

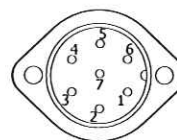
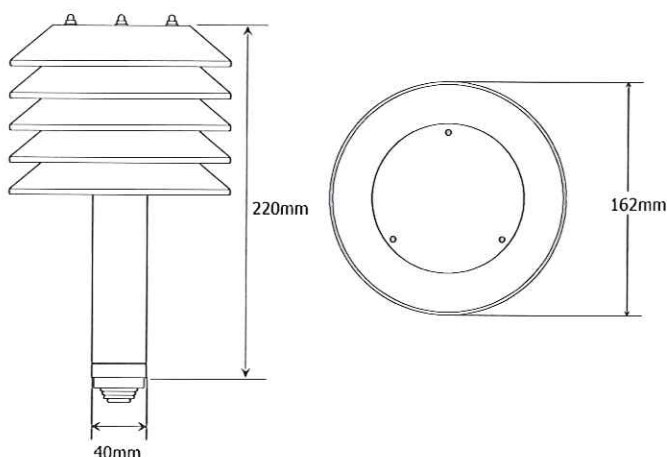
Calibration of the sensor

Every sensor is calibrated and verified comparing with primary certificated instrument. After the test the sensor is supplied with the calibration report.

Maintenance

Clear periodically (1 time/three months) the white screens cover with a wet cloth. Don't use detergents or abrasive sponges.

Dimensioni e collegamenti / Dimensions and connections



Pin	TA-A	TA-B	TA-C	TA-N
1				Pin 1 Pt100
2	Out +	Out +	RS485 A	Pin 1 Pt100
3	Out -	Out -	RS485 B	Pin 2 Pt100
4	Gnd	Gnd	Gnd	Pin 2 Pt100
5	Vdc: 10÷28V	Vdc: 10÷28V	12 Vdc	
6	+ 12V Fan*	+ 12V Fan*	+ 12V Fan*	+ 12V Fan*
7	Gnd Fan*	Gnd Fan*	Gnd Fan*	Gnd Fan*

* solo modello TAV / TAV only

Come ordinare / Order Form

Sensore Sensor	Sensore Temperatura Aria / Air Temperature Sensor. Sensore Temperatura Aria Ventilato / Fan Air Temperature Sensor	TA TAV		
Uscita Output	0÷2Vdc 4÷20mA RS485 / Modbus Naturale/natural (Pt100)		A B C N	
Accessori Accessories	CS05 – Cavo 5m sensore-datalogger / Cable 5m sensor-datalogger CS10 – Cavo 10m sensore-datalogger / Cable 10m sensor-datalogger CSxx – Cavo lunghezza xx* m / Cable xx* m length sensor – datalogger			05 10 xx
	SS1 – Supporto sensori l=500mm / Sensors support l=500mm SS2 – Supporto sensori l=1500mm / Sensors support l=1500mm SS3 – Supporto sensori l=900mm / Sensors support l=900mm			SS1 SS2 SS3

Esempio di codice d'ordine / example of order code

TAV	C	10	SS2
-----	---	----	-----

* per misure fuori standard specificare la lunghezza in metri / specify the length for no standard measures

Dichiarazione di Conformità CE (rif. EMC n.11295 0-8EMC)

Costruttore / Manufacturer	NESA Srl
Indirizzo / Address	Via Sartori 6/8 – 31020 –Vidor (TREVISO) Italy
P.Iva / VAT No.	IT01422830990
Prodotti / Products list	TA, TT Sensore temperatura aria , acqua, terreno / <i>Air, Ground & Water Temperature Sensor</i> UR Sensore umidità / <i>Humidity sensor</i> UTA Sensore combinato temperatura e umidità / <i>Combined temperature & humidity sensor</i> PL400 & PL1000(R) Pluviometro / <i>Rain Gauge</i> Wet&Dry, campionatore / <i>sampler</i> DV Sensore direzione vento / <i>Wind direction sensor</i> VV Sensore velocità vento / <i>Wind speed sensor</i> BAR Barometro / <i>Barometer</i> RSG & RSG1 Sensore radiazione solare / <i>Solar radiation sensor</i> RSN Sensore radiazione netta / <i>net solar radiation sensor</i> LUX Luxmetro / <i>Luxmeter</i> LPxx Sensore di livello piezometrico / <i>Piezometric level sensor</i> LU06 Sensore di livello ad ultrasuoni / <i>Ultrasonic level sensor</i> WMP sonda multiparametrica / <i>Multiparametric Probe</i> TMF Datalogger serie TMF / <i>Datalogger TMF series</i> M2CH Modulo di protezione / <i>Protection module</i> C11x Modulo espansione / <i>Expansion module</i> STxx Stazione di monitoraggio / <i>weather station</i>
Utilizzo / Purpose of use	Monitoraggio parametri ambientali e qualitativi per applicazioni da interno o esterno. Range:-45÷+70°C, grado di protezione IP65, alimentazione 220Vac@50Hz (salvo diversa specifica) <i>Environmental and quality monitoring for indoor and outdoor applications. Range - 45÷+70°C, Protection IP65, power supply 220Vac@50Hz (unless otherwise specified)</i>

RAEE



CE

È conforme a / According to:

Rif n. / Directive No.	Titolo / Title
89/336/CEE	Concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica <i>On the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility</i>
73/23/CEE	Concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione <i>On the harmonisation of the laws of Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits</i>
1999/5/CE	Apparecchi elettrici di misura, controllo e laboratorio Prescrizioni di compatibilità elettromagnetica Parte 1: Prescrizioni generali <i>Electrical equipment for measurement, control and laboratory use -EMC requirements Part 1: General requirements</i>
EN61326-1:2006	Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio – Parte 1: Prescrizioni generali <i>Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use – Part 1: General requirements</i>
EN 55022 2001 Class B gr. 1	Prescrizioni per sistemi di trasmissione dati e segnali via cavo (reti e Pc). <i>Safety requirements for cable data transmission (network, pc, ecc.)</i>

- Tutte le apparecchiature citate sono state sottoposte a verifica secondo le normative prescritte presso i laboratori ELETTRA80 EMC di S.Maria del Piave (TV)- Italia
- Le apparecchiature citate sono conformi alle norme e possono operare in sicurezza alle condizioni d'uso prescritte nei relativi manuali/specifiche tecniche.
- *All the mentioned devices have been tested conforming to the norms. These devices are conforms to the norms and can operate in safety like suggested in their operative manuals or datasheet.. All tests has been made at ELETTRA80 EMC laboratory in S.Maria del Piave (TV) Italy.*

Luogo: Vidor (TV) Data: 13-09-2011

Firma:

RAPPORTO TECNICO N. RT 2.2.111.3 DEL 2.610.612.013

Cliente: Ecoflame

N° ordine: Mail Pisano del: 13/06/13 N° Commessa: COM 06/13

Modello Apparecchiatura: Laboratorio mobile S/N: E2880HA

Tipo di intervento: manutenzione

- FUORI GARANZIA TITOLO GRATUITO CONTRATTO
 PER MESSA IN FUNZIONE IN SEDE FUORI SEDE
 ALTRO

LAVORI ESEGUITI E/O NOTE PARTICOLARI:

- ESEGUITA MANUTENZIONE ORDINARIA SUGLI ANALIZZATORI DI O₃, CO, SO₂, NO_x e VOC
- ESEGUITA MANUTENZIONE ORDINARIA SUI SENSORI METEO e SULLE UTILITY DELL'AUTOLABORATORIO
- ESEGUITA MANUTENZIONE STRAORDINARIA SULL'ANALIZZATORE DI NO_x CON SOSTITUZIONE DI:
UV LAMP
LINER
PPD
- ESEGUITA MANUTENZIONE STRAORDINARIA SULLO ANALIZZATORE DI OZONO CON SOSTITUZIONE DI DO SILVER WOOL
- ESEGUITA VERIFICA DELLA CALIBRAZIONE DEGLI ANALIZZATORI CON ESITO POSITIVO

DATA <u>26/06/2013</u>	ORE TOTALI DI LAVORO <u>35</u>	KM. <u>✓</u>
---------------------------	-----------------------------------	-----------------

Firma del Cliente	Firma del Tecnico
-------------------	-----------------------



SOCIETÀ ITALIANA ACETILENE E DERIVATI
S.I.A.D. S.p.A.
24126 Bergamo, Italy - Via S. Bernardino, 92
Tel. +39 035 328111 - Fax +39 035 315486
www.siad.com - siad@siad.eu
Capitale Sociale - Share Capital € 25.000.000 i.v. - paid up
P.IVA, C.F., Reg. Impr. Bg - VAT and Fiscal Nr.: (IT) 00209070168
R.E.A. BG-15532 - Export: BG 000472

Stabilimento di Osio Sopra
24040 Osio Sopra (BG)
S.S. 525 del Brembo, 1
Tel. 035/328446
Fax 035/502208
e-mail: ricerca@siad.eu

09/09/2019

Spelt.le

ECOPLAME SRL
VIA LUCIANO MANARA 5
20090 OPERA
MI

Indirizzo di consegna **VIA LUCIANO MANARA 5 20090 OPERA (MI)**
Certificato n. **20791 (242701 / 9564)**
Riferimento del cliente **email del 6.8.19** Data ordine cliente **23/08/2019**
Tipo di miscela **Miscela Gas CampioneBombole da 10 L, ALL, : Gas** **Miscele Certificate**

Composizione Certificata

Componenti	Richiesta		Valore certificato		Incertezza estesa
		Resto		Resto	
AZOTO					
TOLUENE	=	10,0 ppbmol	=	9,7 ppbmol	1,1 ppbmol
XILENE - m	=	10,0 ppbmol	=	9,6 ppbmol	1,1 ppbmol
XILENE - o	=	10,0 ppbmol	=	9,9 ppbmol	1,2 ppbmol
XILENE - p	=	10,0 ppbmol	=	9,6 ppbmol	1,1 ppbmol
BENZENE	=	10,0 ppbmol	=	10,1 ppbmol	1,2 ppbmol
ETILBENZENE	=	10,0 ppbmol	=	10,0 ppbmol	1,2 ppbmol

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione di probabilità normale, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

Classificazione ADR **UN 1956 GAS COMPRESSO, N.A.S. (azoto,benzene), 2.2 - SCHEDA CEFIC 20G1A**

Scheda di sicurezza n. **SI-1956_7** Codice per preparazione **ISO 6142** Codice per analisi **ISO 6143**

Riferibilità **Procedura int. di preparazione Acr 563. La miscela è stata preparata con il metodo gravimetrico su bilance tarate con masse certificate da Centro ACCREDIA. Numero dei certificati delle masse : 511, 512, 2567, 2568, A1179; centro ACCREDIA LAT n 55**

Note

Analista **Merlini Elisabetta** Data analisi **09/09/2019**

Garanzia di stabilità fino al **09/09/2020**

Temperatura minima di utilizzo e stoccaggio **-20 °C** Pressione minima di utilizzo **10% Press -25% peso**

Temperatura massima di utilizzo e stoccaggio **50 °C**

Capacità b.la (l) **10,0** Pressione b.la (bar abs) **150,00** Contenuto b.la. **1,50 m3**

Matricola **316869** Barcode **S5179267** Lotto **AR50318079**

- segue -

SIAD S.p.A. - Il responsabile del Laboratorio Gas e Miscele Speciali
Maurizio Tintori



SOCIETÀ ITALIANA ACETILENE E DERIVATI
S.I.A.D. S.p.A.
24126 Bergamo, Italy - Via S. Bernardino, 92
Tel. +39 035 328111 - Fax +39 035 315486
www.siad.com - siad@siad.eu
Capitale Sociale - Share Capital € 25.000.000 i.v. - paid up
P.IVA, C.F., Reg. Impr. Bg - VAT and Fiscal Nr.: (IT) 00209070168
R.E.A. BG-15532 - Export: BG 000472

Stabilimento di Osio Sopra
24040 Osio Sopra (BG)
S.S. 525 del Brembo, 1
Tel. 035/328446
Fax 035/502208
e-mail: ricerca@siad.eu

09/09/2019

Spett.le

ECOPLAME SRL
VIA LUCIANO MANARA 5
20090 OPERA
MI

Indirizzo di consegna **VIA LUCIANO MANARA 5 20090 OPERA (MI)**
Certificato n. **20790 (242701 / 9562)**
Riferimento del cliente **email del 6.8.19** Data ordine cliente **23/08/2019**
Tipo di miscela **Miscela Gas CampioneBombole da 20 L, ALL, : Gas** Miscela Certificate

Composizione Certificata

Componenti	Richiesta	Valore certificato	Incertezza estesa
OSSIDO DI AZOTO	= 800 ppbvol	= 847 ppbvol	59 ppbvol
AZOTO	Resto	Resto	
Altre impurezze			
Totale Azoto Reattivo (Chemilum.)	=	2 ppbvol	
NO2 (Analisi UV)	<=	1 ppbvol	

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione di probabilità normale, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

Classificazione ADR **UN 1956 GAS COMPRESSO, N.A.S. (azoto,ossido di azoto), 2.2 - SCHEDA CEFIC 20G1A**

Scheda di sicurezza n. **SI-1956_11** Codice per preparazione **ISO 6142** Codice per analisi **ISO 6143**

Riferibilità **Procedura int. di preparazione Acr 563. La miscela è stata preparata con il metodo gravimetrico su bilance tarate con masse certificate da Centro ACCREDIA. Numero dei certificati delle masse : 511, 512, 2567, 2568, A1179; centro ACCREDIA LAT n 55**

Note

Analista **Merlini Elisabetta** Data analisi **02/09/2019**
Garanzia di stabilità fino al **02/09/2020**
Temperatura minima di utilizzo e stoccaggio **-20 °C** Pressione minima di utilizzo **10% Press -25% peso**
Temperatura massima di utilizzo e stoccaggio **50 °C**
Capacità b.la (l) **20,0** Pressione b.la (bar abs) **150,00** Contenuto b.la. **3,00 m3**
Matricola **388309** Barcode **S1498366** Lotto **AR50224048**

SIAD S.p.A. - Il responsabile del Laboratorio Gas e Miscele Speciali

- segue -

Maurizio Tintori



SOCIETÀ ITALIANA ACETILENE E DERIVATI
S.I.A.D. S.p.A.
24126 Bergamo, Italy - Via S. Bernardino, 92
Tel. +39 035 328111 - Fax +39 035 315486
www.siad.com - siad@siad.eu
Capitale Sociale - Share Capital € 25.000.000 i.v. - paid up
P.IVA, C.F., Reg. Impr. Bg - VAT and Fiscal Nr.: (IT) 00209070168
R.E.A. BG-15532 - Export: BG 000472

Stabilimento di Osio Sopra
24040 Osio Sopra (BG)
S.S. 525 del Brembo, 1
Tel. 035/328446
Fax 035/502208
e-mail: ricerca@siad.eu

09/09/2019

Spett.le

ECOPLAME SRL
VIA LUCIANO MANARA 5
20090 OPERA
MI

Indirizzo di consegna **VIA LUCIANO MANARA 5 20090 OPERA (MI)**
Certificato n. **20792 (242701 / 9563)**
Riferimento del cliente **email del 6.8.19** Data ordine cliente **23/08/2019**
Tipo di miscela **Miscela Gas CampioneBombole da 20 L, ALL, : Gas** Miscela Certificate

Composizione Certificata

Componenti	Richiesta	Valore certificato	Incertezza estesa
AZOTO	Resto	Resto	
ANIDRIDE SOLFOROSA	= 200 ppbvol	= 210 ppbvol	18 ppbvol

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione di probabilità normale, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

Classificazione ADR **UN 1956 GAS COMPRESSO, N.A.S. (azoto, anidride solforosa), 2.2 - SCHEDA CEFIC 20G1A**

Scheda di sicurezza n. **SI-1956_13** Codice per preparazione **ISO 6142** Codice per analisi **ISO 6143**

Riferibilità **Procedura int. di preparazione Acr 563. La miscela è stata preparata con il metodo gravimetrico su bilance tarate con masse certificate da Centro ACCREDIA. Numero dei certificati delle masse : 511, 512, 2567, 2568, A1179; centro ACCREDIA LAT n 55**

Note

Analista **Merlini Elisabetta** Data analisi **30/08/2019**
Garanzia di stabilità fino al **30/08/2020**
Temperatura minima di utilizzo e stoccaggio **-20 °C** Pressione minima di utilizzo **10% Press -25% peso**
Temperatura massima di utilizzo e stoccaggio **50 °C**
Capacità b.la (l) **20,0** Pressione b.la (bar abs) **150,00** Contenuto b.la **3,00 m3**
Matricola **388463** Barcode **S1498305** Lotto **AR50203059**

SIAD S.p.A. - Il responsabile del Laboratorio Gas e Miscele Speciali

- segue -

Maurizio Tintori



SOCIETÀ ITALIANA ACETILENE E DERIVATI
S.I.A.D. S.p.A.
24126 Bergamo, Italy - Via S. Bernardino, 92
Tel. +39 035 328111 - Fax +39 035 315486
www.siad.com - siad@siad.eu
Capitale Sociale - Share Capital € 25.000.000 i.v. - paid up
P.IVA, C.F., Reg. Impr. Bg - VAT and Fiscal Nr.: (IT) 00209070168
R.E.A. BG-15532 - Export: BG 000472

Stabilimento di Osio Sopra
24040 Osio Sopra (BG)
S.S. 525 del Brembo, 1
Tel. 035/328446
Fax 035/502208
e-mail: ricerca@siad.eu

09/09/2019

Spett.le

ECOPLAME SRL
VIA LUCIANO MANARA 5
20090 OPERA
MI

Indirizzo di consegna **VIA LUCIANO MANARA 5 20090 OPERA (MI)**
Certificato n. **20793 (242701 / 9561)**
Riferimento del cliente **email del 6.8.19** Data ordine cliente **23/08/2019**
Tipo di miscela **Miscela Gas CampioneBombole da 20 L, ALL, : Gas** **Miscele Certificate**

Composizione Certificata

Componenti	Richiesta	Valore certificato	Incertezza estesa
OSSIDO DI CARBONIO	= 35,00 ppmvol	= 35,10 ppmvol	1,00 ppmvol
AZOTO	Resto	Resto	

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione di probabilità normale, corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

Classificazione ADR **UN 1956 GAS COMPRESSO, N.A.S. (azoto,ossido di carbonio), 2.2 - SCHEDA CEFIC 20G1A**

Scheda di sicurezza n. **SI-1956_4** Codice per preparazione **ISO 6142** Codice per analisi **ISO 6143**

Riferibilità **Procedura int. di preparazione Acr 563. La miscela è stata preparata con il metodo gravimetrico su bilance tarate con masse certificate da Centro ACCREDIA. Numero dei certificati delle masse : 511, 512, 2567, 2568, A1179; centro ACCREDIA LAT n 55**

Note

Analista **Belingeri Damiana** Data analisi **28/11/2018**
Garanzia di stabilità fino al **28/11/2020**
Temperatura minima di utilizzo e stoccaggio **-20 °C** Pressione minima di utilizzo **10% Press -25% peso**
Temperatura massima di utilizzo e stoccaggio **50 °C**
Capacità b.la (l) **20,0** Pressione b.la (bar abs) **150,00** Contenuto b.la. **3,00 m3**
Matricola **201139** Barcode **S5223511** Lotto **ARG0322118**

SIAD S.p.A. - Il responsabile del Laboratorio Gas e Miscele Speciali

- segue -

Maurizio Tintori

REPORT OF CALIBRATION

N° HY07/20

Date of issue: 06/07/20

Item: Dual channel sampler of particulate matter

Manufacturer: FAI Instruments s.r.l.

Model: HYDRA Dual Sampler

Serial Number: 112

Date of measurements: 03/07/20

Testing procedure used

PTCHY rev. 5 del 02/06/13

Reference instruments

Description	Brand	Model	Serial Number	Certification	Date of issue
Drum-tipe gas meter C08	RITTER	TG20/5	0.523.BA8	14205-35-13-0333	03/05/2013
Mass flow meter C03	TSI	4043	4043 0447 009	MDC11/2019	22/11/2019
Pressure sensor reference C07	DRUCK	PDCR 135/W	205128	128P-584/18	03/10/2018

1) Pressure transducer calibration

Atmospheric pressure reference value	99.7 kPa
Instrument pressure transducer voltage level	4.211 Volts

2) Pneumatic leak test

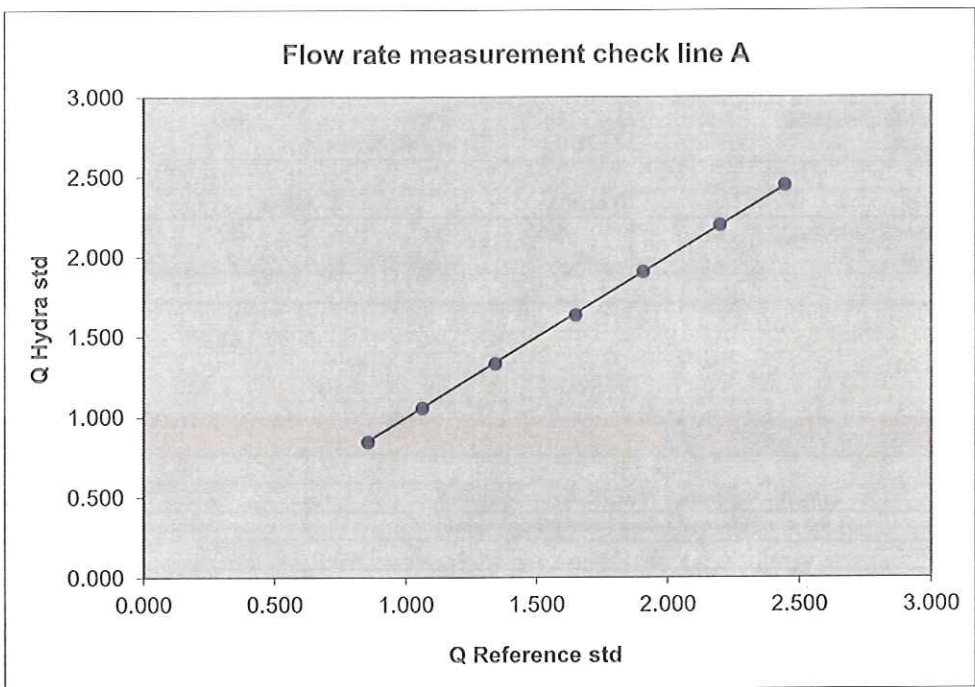
Line A	Result	Max
Pressure (residual)	18.1 kPa	20 kPa
Q Leak	0.01 ml/(min*kPa)	2 ml/(min*kPa)
Line B	Result	Max
Pressure (residual)	18.6 kPa	20 kPa
Q Leak	0.01 ml/(min*kPa)	2 ml/(min*kPa)

3) Pneumatic Span Test

Line A - Reference flow (Reference value)	0.969 m ³ /h
Line A - Reference flow (Instrument value)	0.960 m ³ /h
Line B - Reference flow (Reference value)	0.973 m ³ /h
Line B - Reference flow (Instrument value)	0.97 m ³ /h
Environmental testing conditions Temperature (°K): 298.98 Pressure (kPa): 99.7	

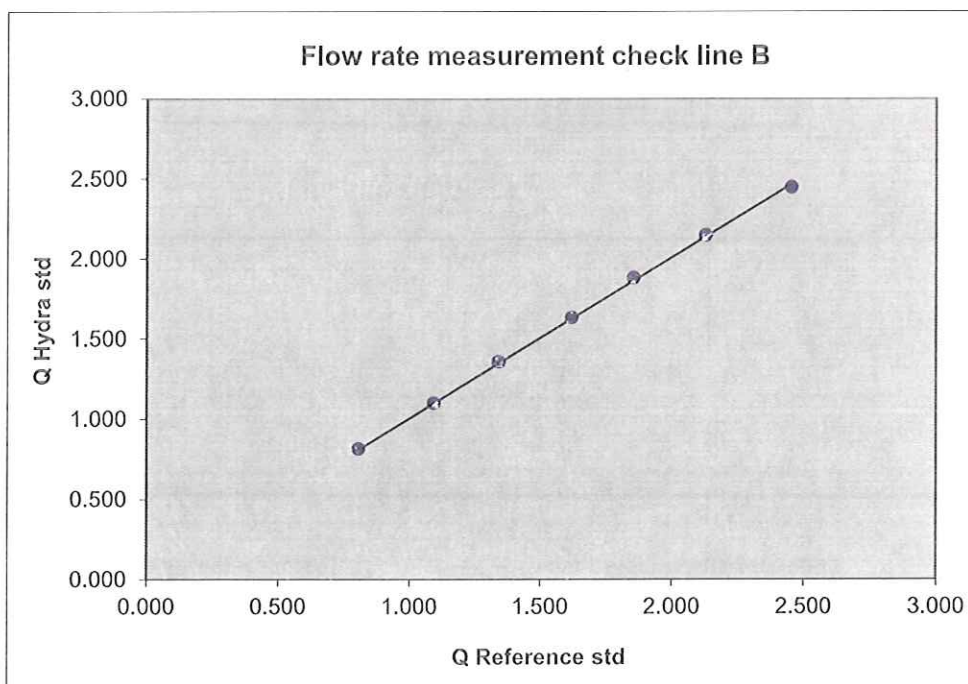
4) Flow rate measurement check line A

Measurement range 0.8-2.5 m ³ /h		
Q Reference Std	Q Hydra Std	Error (Max +/-2%)
0.855	0.845	1.17%
1.065	1.058	0.64%
1.342	1.332	0.76%
1.649	1.637	0.72%
1.907	1.907	0.01%
2.198	2.199	-0.03%
2.445	2.450	-0.19%



5) Flow rate measurement check line B

Measurement range 0.8-2.5 m ³ /h		
Q Reference Std	Q Hydra Std	Error (Max +/-2%)
0.807	0.813	-0.80%
1.093	1.096	-0.23%
1.341	1.355	-1.08%
1.618	1.631	-0.77%
1.854	1.879	-1.35%
2.127	2.145	-0.85%
2.453	2.443	0.39%



6) Calibration parameters

Calibration date	03/07/20
Update calibration date	03/07/20
Update number	1
Serial Number	112
Atmospheric pressure (kPa)	99.7
Atmospheric pressure (V)	4.211
K Span line A	0.1651
K Span line B	0.1681
Flow rate line A: Parameter A	0.182
Flow rate line A: Parameter B	2.294
Flow rate line A: Parameter C	0.027
Valve offset line A	4040
Flow rate line B: Parameter A	0.011
Flow rate line B: Parameter B	2.47
Flow rate line B: Parameter C	-0.012
Valve offset line B	4400

Laboratory technician



Technical manager



SQ1 sequential sampler

Manufacturing test and Calibration report

Instrument Model GEMINI

Serial Number SQ121A120200044

Supply 230 Vac 50-60Hz

Test date 05/02/2020

Test conditions

Temperature & Pressure conditions

Ambient Pressure [kPa]	100.8
Ambient Temperature [°C]	21.1

Reference instruments

Equipment used

Pressure (Abs & Differential)	Traqc-9P Tradinco sn. 13.09.117/11554 cert. n° 49049 - C-28968 A-25920
Volume / Flowrate	Dry gas meter TENGEN TG-J1.6 sn. 2017080012 - cert. n° 44806 (C-26648)
Temperature / mV / Ω	Calys75 sn. 0909A A43 1173 A - cert. n° 0909A A43 1173

Operational Test

Device or Function	Action	Result	Accept.
Pneumatic Circuit	Leak test	Passed	< 0,01 l/min
Heaters controller	Test Hub and Probe heatings output	Passed	yes / no
Backup Battery	Test charge and functionality	Passed	yes / no
Pump	Working test	Passed	na
Electrical risk	Leakage current	7.79	< 15mA
	Insulation resistance	>258	> 2M Ω
	Continuity resistance	0.05	< 0,20 Ω
Functional Test	2l cartridges, 30' cycle, 30' sampling @ 2.3mc/h	Done	NA
Data Download		Done	NA
Modem Option	Test functionality	Passed	yes / no

This calibration report can't be used for fiscal measures. It represents the recording of the tests done during the testing of the instrument

Volume Calibrations

Line A - Volume Check

Ref. Volume [l]	Ref. Correction [#]	Test Flow rate [mc/h]	Instrument readings [l]	Error [%]	Accept.
1085.0	1.003	2.300	1071.000	-1.60%	± 2%

Line B - Volume Check

Ref. Volume [l]	Ref. Correction [#]	Test Flow rate [mc/h]	Instrument readings [l]	Error [%]	Accept.
1083.4	1.003	2.300	1071.000	-1.45%	± 2%

RH Calibration

Sensor	HIH-4000-0004
Serial Number	na
Zero Offset [V]	0.734
Slope	32.340

Pressure sensors Calibration

Line A - Absolute Pressure (range 0,00 - 101,32 kPa)

Input	-	Reference [kPa]	Readings [kPa]	Error [%]	Accept.
		32.29	32.25	-0.13%	1,00% ±0,25kPa
		63.82	63.85	0.04%	1,00% ±0,25kPa
		72.42	72.41	-0.01%	1,00% ±0,25kPa
		100.78	100.78	0.01%	1,00% ±0,25kPa

Line B - Absolute Pressure (range 0,00 - 101,32 kPa)

Input	-	Reference [kPa]	Readings [kPa]	Error [%]	Accept.
		32.15	32.12	-0.09%	1,00% ±0,25kPa
		63.46	63.51	0.06%	1,00% ±0,25kPa
		72.19	72.20	0.01%	1,00% ±0,25kPa
		100.78	100.79	0.01%	1,00% ±0,25kPa

Temperature input Calibration

Ambient Temperature Sensor (range -20,00 - +100°C)

PT100 - Ambient Temperature Sensor

Input	Reference [°C]	Readings [°C]	Error [%]	Accept.
-10.00	-10.00	-10.00	0.00%	1,00% ±0,20°C
10.00	10.00	10.01	0.12%	1,00% ±0,20°C
25.00	25.00	25.01	0.05%	1,00% ±0,20°C
45.00	45.00	45.02	0.04%	1,00% ±0,20°C
60.00	60.00	60.02	0.03%	1,00% ±0,20°C

Thermocouple input (range -20,00 - +100,00 °C)

TC1 - Line A Filter temperature

Input	Reference [°C]	Readings [°C]	Error [%]	Accept.
-20.00	-20.00	-20.00	0.00%	1,00% ±0,40°C
5.00	5.00	4.95	-1.02%	1,00% ±0,40°C
25.00	25.00	24.97	-0.12%	1,00% ±0,40°C
50.00	50.00	50.00	0.00%	1,00% ±0,40°C
80.00	80.00	79.95	-0.07%	1,00% ±0,40°C

Thermocouple input (range -20,00 - +100,00 °C)

TC2 - Line B Filter temperature

Input	Reference [°C]	Readings [°C]	Error [%]	Accept.
-20.00	-20.00	-19.96	-0.20%	1,00% ±0,40°C
5.00	5.00	4.95	-0.96%	1,00% ±0,40°C
25.00	25.00	24.99	-0.04%	1,00% ±0,40°C
50.00	50.00	50.00	0.00%	1,00% ±0,40°C
80.00	80.00	79.96	-0.05%	1,00% ±0,40°C

Thermocouple input (range -20,00 - +100,00 °C)

TC3 - Storage temperature

Input	Reference [°C]	Readings [°C]	Error [%]	Accept.
-20.00	-20.00	-19.94	-0.31%	1,00% ±0,40°C
5.00	5.00	4.96	-0.88%	1,00% ±0,40°C
25.00	25.00	25.01	0.04%	1,00% ±0,40°C
50.00	50.00	49.96	-0.08%	1,00% ±0,40°C
80.00	80.00	79.96	-0.05%	1,00% ±0,40°C

Declaration of Conformity



We

Dado Lab S.r.l.

Via Scarlatti, 26
20124 MILANO - ITALY

declare under our sole responsibility that the following product

Instrument Model : GEMINI
Serial Number : SQ121A120200044
Supply : 230 Vac 50-60Hz

is in conformity with the

Low Voltage Directive BT 2014/35/UE
Electromagnetic Compatibility Directive EMC 2014/30/UE
Restriction of Hazardous Substances Directive 2011/65/UE (RoHS)
Machinery Directive 2006/42/EC

The person authorized to compile the Technical File is

Gianluca Cazzuli
Dado Lab S.r.l.
Via Scarlatti, 26
20124 MILANO - ITALY

05 February 2020
Dado Lab S.r.l.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Gianluca Cazzuli', is written over a horizontal line.

Gianluca Cazzuli

SQ1 sequential sampler

Manufacturing test and Calibration report

Instrument Model GEMINI

Serial Number SQ121A220200047

Supply 230 Vac 50-60Hz

Test date 07/05/2020

Test conditions

Temperature & Pressure conditions

Ambient Pressure [kPa]	98.2
Ambient Temperature [°C]	21.3

Reference instruments

Equipment used

Pressure (Abs & Differential)	Traqc-9P Tradinco sn. 13.09.117/11554 cert. n° 49049 - C-28968 A-25920
Volume / Flowrate	Dry gas meter TENGGEN TG-J1.6 sn. 2017080012 - cert. n° 44806 (C-26648)
Temperature / mV / Ω	Calys75 sn. 0909A A43 1173 A - cert. n° 0909A A43 1173

Operational Test

Device or Function	Action	Result	Accept.
Pneumatic Circuit	Leak test	Passed	< 0,01 l/min
Fan and conditioning controller	Test fan, conditioner and peltier	Passed	yes / no
Backup Battery	Test charge and functionality	Passed	yes / no
Pump	Working test	Passed	na
Electrical risk	Leakage current	7.82	< 15mA
	Insulation resistance	>258	> 2MΩ
	Continuity resistance	0.03	< 0.20 Ω
Functional Test	2l cartridges, 30' cycle, 30' sampling @ 2.3mc/h	Done	NA
Data Download		Done	NA
Modem Option	Test functionality	Passed	yes / no

This calibration report can't be used for fiscal measures. It represents the recording of the tests done during the testing of the instrument

Volume Calibrations

Line A - Volume Check

Ref. Volume [l]	Ref. Correction [#]	Test Flow rate [mc/h]	Instrument readings [l]	Error [%]	Accept.
1084.4	1.003	2.300	1071.000	-1.54%	± 2%

Line B - Volume Check

Ref. Volume [l]	Ref. Correction [#]	Test Flow rate [mc/h]	Instrument readings [l]	Error [%]	Accept.
1083.0	1.003	2.300	1071.000	-1.41%	± 2%

RH Calibration

Sensor	HIH-4000-0004
Serial Number	na
Zero Offset [V]	0.734
Slope	32.340

Pressure sensors Calibration

Line A - Absolute Pressure (range 0,00 - 101,32 kPa)

Input	-	Reference [kPa]	Readings [kPa]	Error [%]	Accept.
		31.13	31.10	-0.11%	1.00% ±0.25kPa
		62.06	62.10	0.07%	1.00% ±0.25kPa
		70.58	70.58	0.00%	1.00% ±0.25kPa
		98.22	98.22	0.00%	1.00% ±0.25kPa

Line B - Absolute Pressure (range 0,00 - 101,32 kPa)

Input	-	Reference [kPa]	Readings [kPa]	Error [%]	Accept.
		31.11	31.07	-0.13%	1.00% ±0.25kPa
		61.86	61.88	0.03%	1.00% ±0.25kPa
		70.52	70.52	0.00%	1.00% ±0.25kPa
		98.24	98.24	0.00%	1.00% ±0.25kPa

Temperature input Calibration

Ambient Temperature Sensor (range -20,00 - +100°C)

PT100 - Ambient Temperature Sensor

Input	Reference [°C]	Readings [°C]	Error [%]	Accept.
-10.00	-10.00	-10.15	1.51%	1.00% ±0.20°C
10.00	10.00	9.85	-1.47%	1.00% ±0.20°C
25.00	25.00	24.85	-0.60%	1.00% ±0.20°C
45.00	45.00	44.84	-0.35%	1.00% ±0.20°C
60.00	60.00	59.85	-0.24%	1.00% ±0.20°C

Thermocouple input (range -20,00 - +100,00 °C)

TC1 - Line A Filter temperature

Input	Reference [°C]	Readings [°C]	Error [%]	Accept.
-20.00	-20.00	-19.86	-0.72%	1.00% ±0.40°C
5.00	5.00	5.05	0.94%	1.00% ±0.40°C
25.00	25.00	24.92	-0.32%	1.00% ±0.40°C
50.00	50.00	49.93	-0.15%	1.00% ±0.40°C
80.00	80.00	79.96	-0.05%	1.00% ±0.40°C

Thermocouple input (range -20,00 - +100,00 °C)

TC2 - Line B Filter temperature

Input	Reference [°C]	Readings [°C]	Error [%]	Accept.
-20.00	-20.00	-19.92	-0.40%	1.00% ±0.40°C
5.00	5.00	5.08	1.58%	1.00% ±0.40°C
25.00	25.00	24.96	-0.16%	1.00% ±0.40°C
50.00	50.00	49.92	-0.15%	1.00% ±0.40°C
80.00	80.00	79.96	-0.05%	1.00% ±0.40°C

Thermocouple input (range -20,00 - +100,00 °C)

TC3 - Storage temperature

Input	Reference [°C]	Readings [°C]	Error [%]	Accept.
-20.00	-20.00	-19.86	-0.72%	1.00% ±0.40°C
5.00	5.00	5.09	1.80%	1.00% ±0.40°C
25.00	25.00	24.98	-0.07%	1.00% ±0.40°C
50.00	50.00	49.91	-0.19%	1.00% ±0.40°C
80.00	80.00	79.93	-0.09%	1.00% ±0.40°C

Declaration of Conformity



We

Dado Lab S.r.l.

Via Scarlatti, 26
20124 MILANO - ITALY

declare under our sole responsibility that the following product

Instrument Model : GEMINI
Serial Number : SQ121A220200047
Supply : 230 Vac 50-60Hz

is in conformity with the

Low Voltage Directive BT 2014/35/UE
Electromagnetic Compatibility Directive EMC 2014/30/UE
Restriction of Hazardous Substances Directive 2011/65/UE (RoHS)
Machinery Directive 2006/42/EC

The person authorized to compile the Technical File is

Gianluca Cazzuli
Dado Lab S.r.l.
Via Scarlatti, 26
20124 MILANO - ITALY

07 May 2020
Dado Lab S.r.l.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Gianluca Cazzuli', written over a horizontal line.

Gianluca Cazzuli

SQ1 sequential sampler

Manufacturing test and Calibration report

Instrument Model GEMINI

Serial Number SQ121A620180016

Supply 230 Vac 50-60Hz

Test date 14/12/2018

Test conditions

Temperature & Pressure conditions

Ambient Pressure [kPa]	99,9
Ambient Temperature [°C]	21,2

Reference instruments

Equipment used

Pressure	Traqc-9P Tradinco sn. 13.09.117/11554 cert. n° 2135091
Volume / Flowrate	Dry gas meter TENGEN TG-J1.6 sn. 2017080012 - cert. n° 44806 (C-26648)
Temperature / mV / Ω	Microcal 8 Plus sn. 0403X X36 2834 A - cert. n° 0403X X36 2834

Operational Test

Device or Function	Action	Result	Accept.
Pneumatic Circuit	Leak test	Passed	< 0,01 l/min
Heaters controller	Test Hub and Probe heatings output	Passed	yes / no
Water trap Sensor	Test water sensor functionality	Passed	yes / no
Backup Battery	Test charge and functionality	Passed	yes / no
Pump	Working test	Passed	na
Electrical risk	Insulation resistance	Passed	> 2 MΩ
Zero dp Auto (if present)	Test solenoid valve and circuit	-	yes / no
Functional Test	2l cartridges, 30' cycle, 30' sampling @ 2.3mc/h	Done	NA
Data Download		Done	NA
Modem Option	Test functionality	Passed	yes / no

This calibration report can't be used for fiscal measures. It represents the recording of the tests done during the testing of the instrument

Volume Calibrations

Line A - Volume Check

Ref. Volume [l]	Ref. Correction [#]	Test Flow rate [mc/h]	Instrument readings [l]	Error [%]	Accept.
1157,7	0,989	2,300	1150,000	0,48%	± 2%

Line B - Volume Check

Ref. Volume [l]	Ref. Correction [#]	Test Flow rate [mc/h]	Instrument readings [l]	Error [%]	Accept.
1160,8	0,989	2,300	1150,000	0,21%	± 2%

Pressure sensors Calibration

Line A - Absolute Pressure (range 0,00 - 101,32 kPa)

Input	-	Reference [kPa]	Readings [kPa]	Error [%]	Accept.
30,11			30,08	-0,11%	1,00% ±0,25kPa
61,46			61,49	0,05%	1,00% ±0,25kPa
70,10			70,10	0,00%	1,00% ±0,25kPa
100,13			100,12	-0,01%	1,00% ±0,25kPa

Line B - Absolute Pressure (range 0,00 - 101,32 kPa)

Input	-	Reference [kPa]	Readings [kPa]	Error [%]	Accept.
30,31			30,27	-0,13%	1,00% ±0,25kPa
61,44			61,46	0,04%	1,00% ±0,25kPa
70,19			70,19	-0,01%	1,00% ±0,25kPa
100,11			100,11	0,00%	1,00% ±0,25kPa

Temperature input Calibration

Ambient Temperature Sensor (range -20,00 - +100°C)

PT100 - Ambient Temperature Sensor

Input	-	Reference [°C]	Readings [°C]	Error [%]	Accept.
		-10,00	-10,01	0,10%	1,00% ±0,20°C
		10,00	10,01	0,10%	1,00% ±0,20°C
		25,00	25,01	0,04%	1,00% ±0,20°C
		45,00	45,02	0,04%	1,00% ±0,20°C
		60,00	60,01	0,02%	1,00% ±0,20°C

Thermocouple input (range -20,00 - +100,00 °C)

TC1 - Line A Filter temperature

Input	-	Reference [°C]	Readings [°C]	Error [%]	Accept.
		-20,00	-20,02	0,09%	1,00% ±0,40°C
		5,00	4,98	-0,42%	1,00% ±0,40°C
		25,00	24,89	-0,44%	1,00% ±0,40°C
		50,00	49,98	-0,04%	1,00% ±0,40°C
		80,00	79,96	-0,05%	1,00% ±0,40°C

Thermocouple input (range -20,00 - +100,00 °C)

TC2 - Line B Filter temperature

Input	-	Reference [°C]	Readings [°C]	Error [%]	Accept.
		-20,00	-20,00	0,00%	1,00% ±0,40°C
		5,00	4,99	-0,26%	1,00% ±0,40°C
		25,00	24,92	-0,30%	1,00% ±0,40°C
		50,00	49,96	-0,08%	1,00% ±0,40°C
		80,00	79,95	-0,07%	1,00% ±0,40°C

Thermocouple input (range -20,00 - +100,00 °C)

TC3 - Line A Storage temperature

Input	-	Reference [°C]	Readings [°C]	Error [%]	Accept.
		-20,00	-20,00	0,00%	1,00% ±0,40°C
		5,00	4,95	-1,00%	1,00% ±0,40°C
		25,00	24,95	-0,22%	1,00% ±0,40°C
		50,00	50,02	0,04%	1,00% ±0,40°C
		80,00	79,97	-0,04%	1,00% ±0,40°C

Thermocouple input (range -20,00 - +100,00 °C)

TC4 - Line B Storage temperature

Input	-	Reference [°C]	Readings [°C]	Error [%]	Accept.
		-20,00	-20,12	0,61%	1,00% ±0,40°C
		5,00	4,97	-0,52%	1,00% ±0,40°C
		25,00	24,98	-0,06%	1,00% ±0,40°C
		50,00	49,98	-0,04%	1,00% ±0,40°C
		80,00	80,00	0,01%	1,00% ±0,40°C

Declaration of Conformity



We

Dado Lab S.r.l.

Via Scarlatti, 26
20124 MILANO - ITALY

declare under our sole responsibility that the following product

Instrument Model : GEMINI
Serial Number : SQ121A620180016
Supply : 230 Vac 50-60Hz

is in conformity with the

Low Voltage Directive BT 2014/35/UE
Electromagnetic Compatibility Directive EMC 2014/30/UE
Restriction of Hazardous Substances Directive 2011/65/UE (RoHS)
Machinery Directive 2006/42/EC

The person authorized to compile the Technical File is

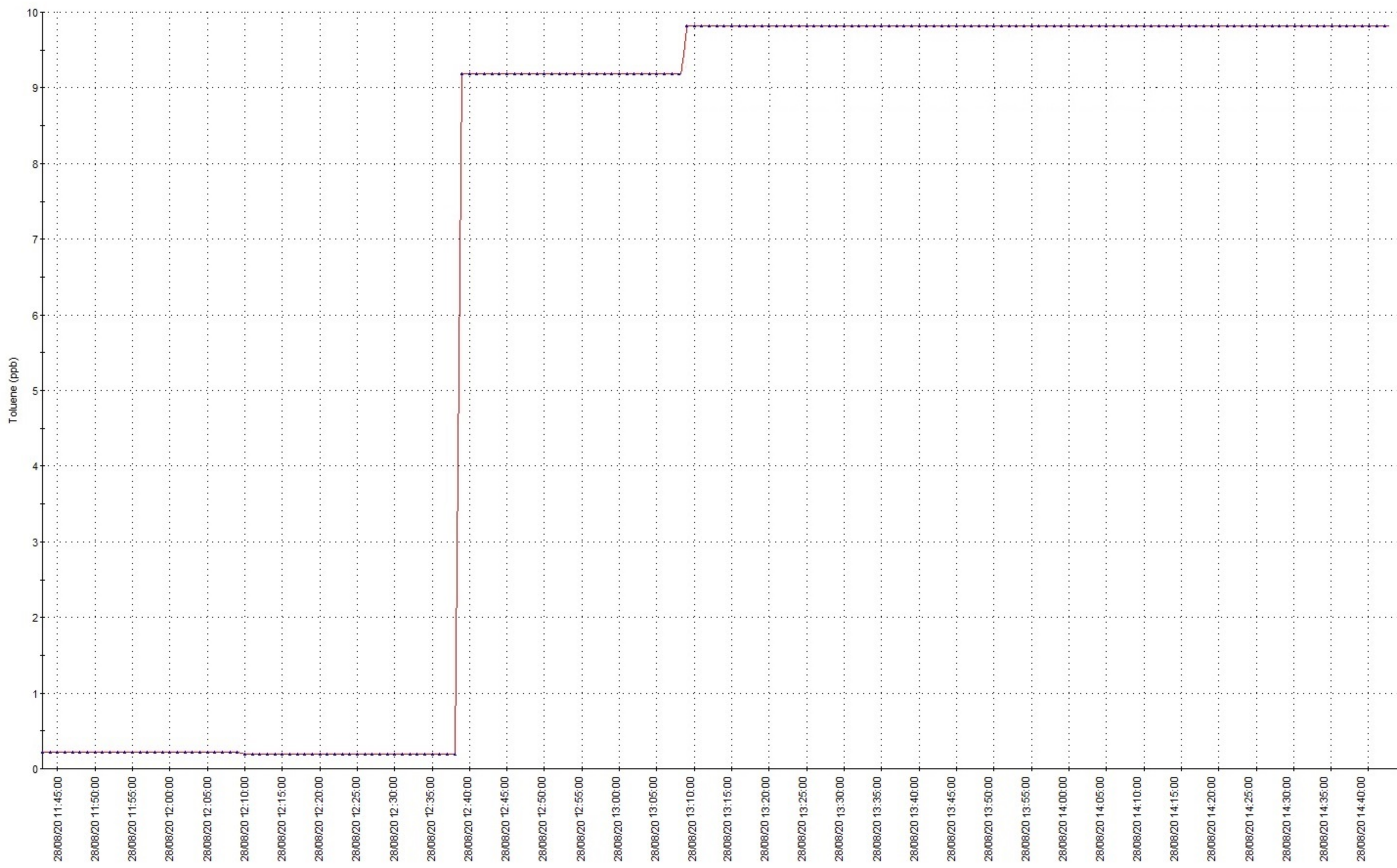
Gianluca Cazzuli
Dado Lab S.r.l.
Via Scarlatti, 26
20124 MILANO - ITALY

14 December 2018
Dado Lab S.r.l.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Gianluca Cazzuli', written over a horizontal line.

Gianluca Cazzuli

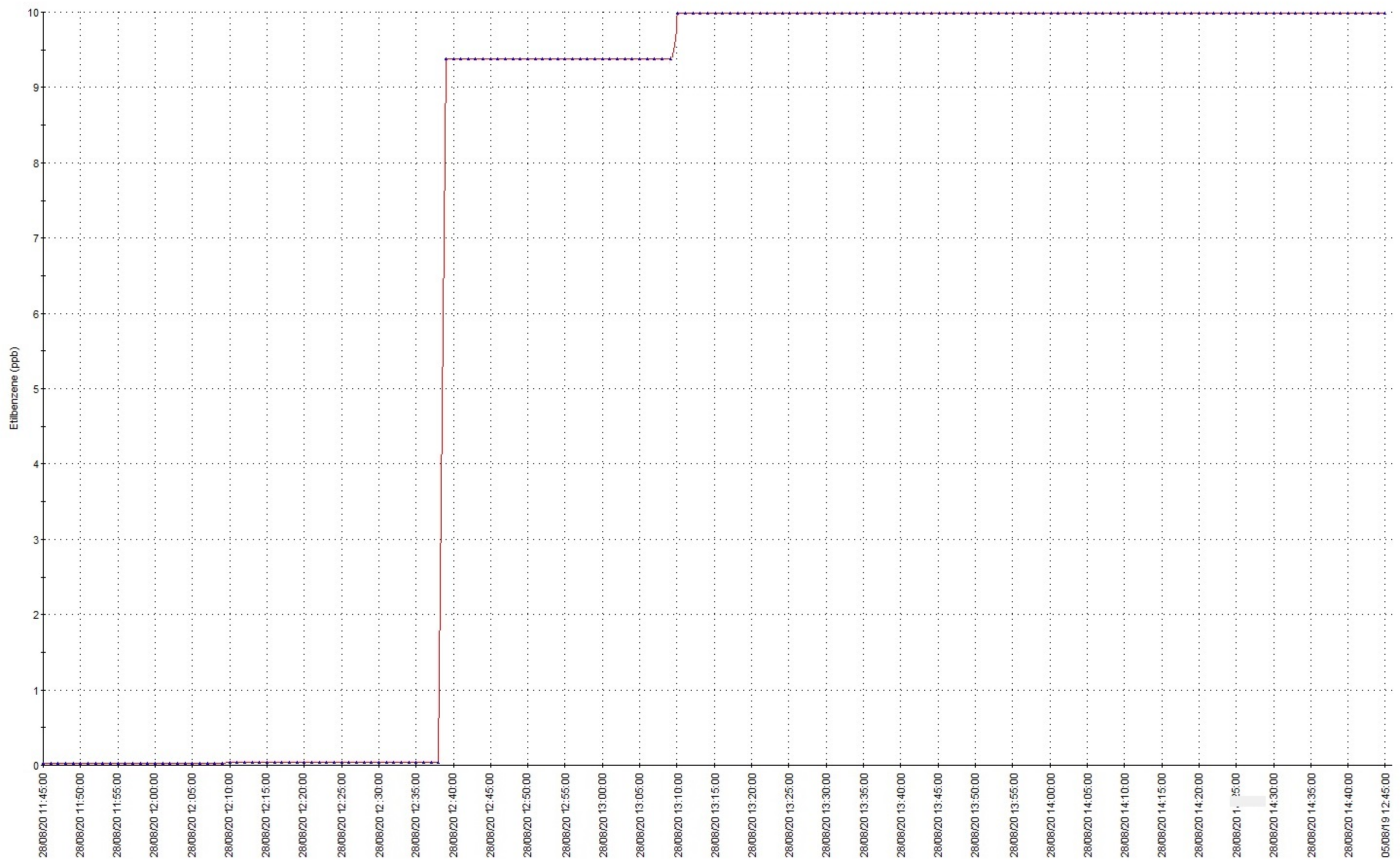
Valori puntuali Cabina Toluene
periodo selezionato dal 28/08/2020 11:40:00 al 28/08/2020 14:46:00



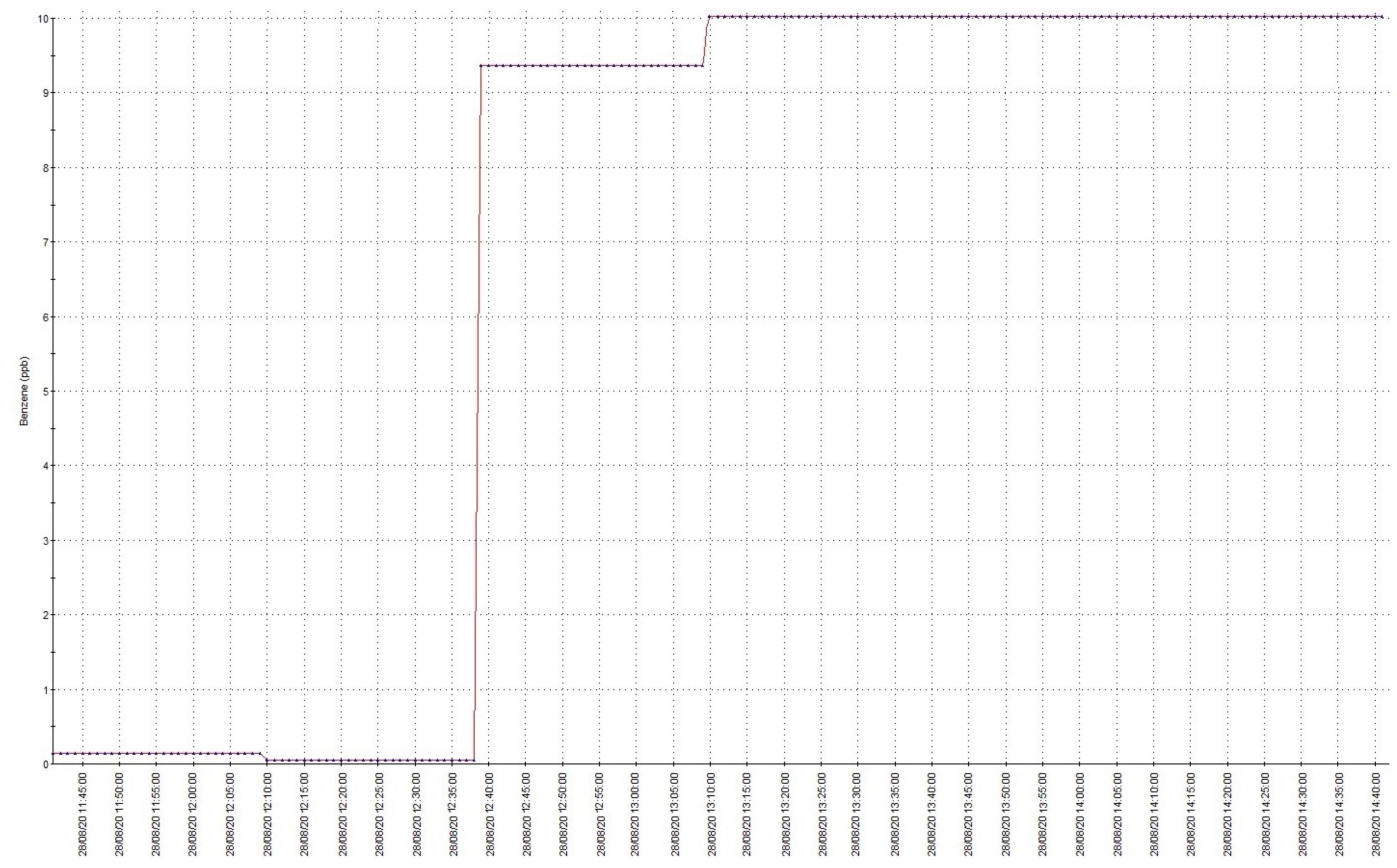
Toolbar - PUNTUALI

ValidData SMSAlerter Viewer DrFaiNet

Valori puntuali Cabina Etilbenzene
periodo selezionato dal 28/08/2020 11:40:00 al 28/08/2020 14:46:00



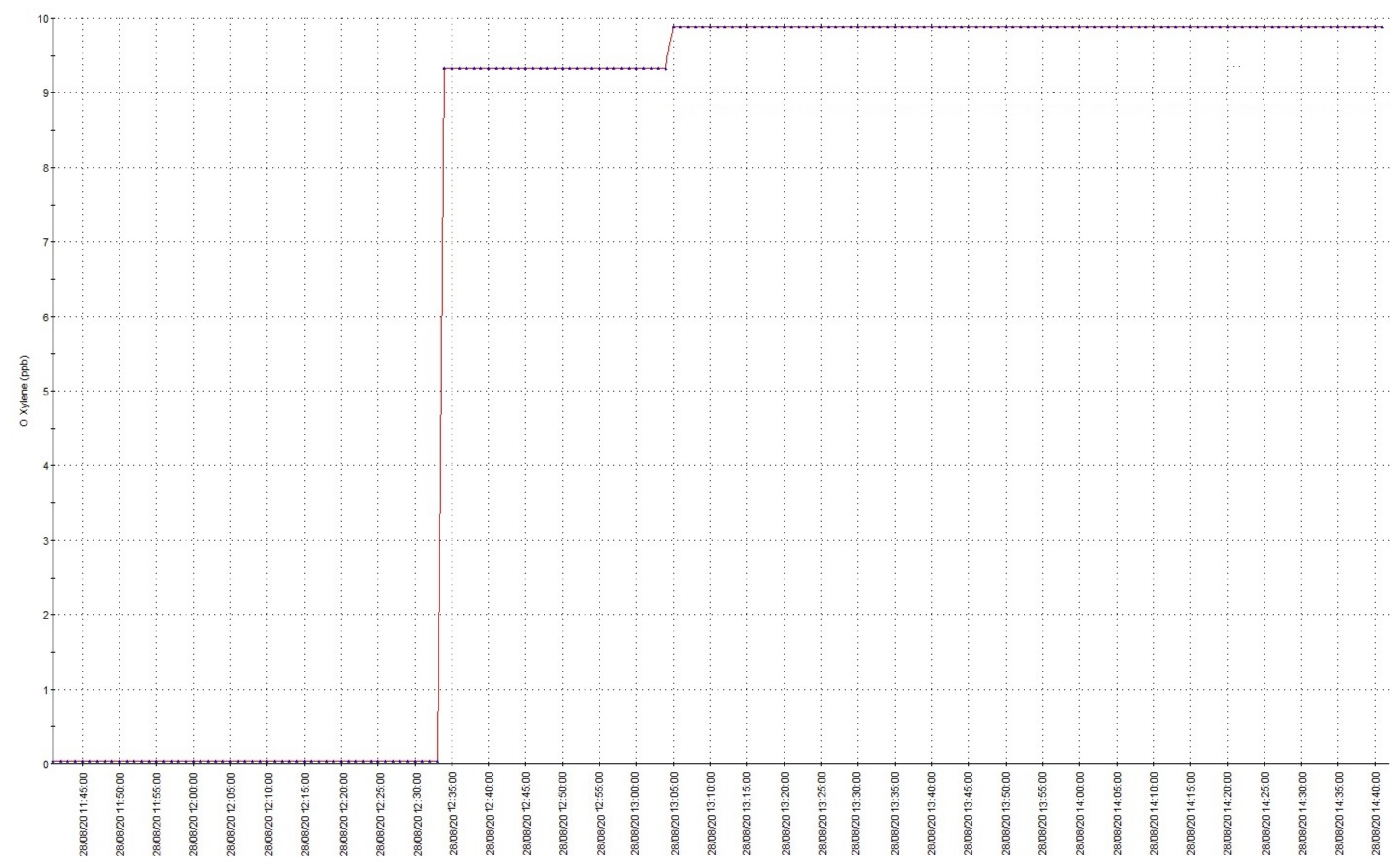
Valori puntuali Cabina Benzene
periodo selezionato dal 28/08/2020 11:40:00 al 28/08/2020 14:46:00



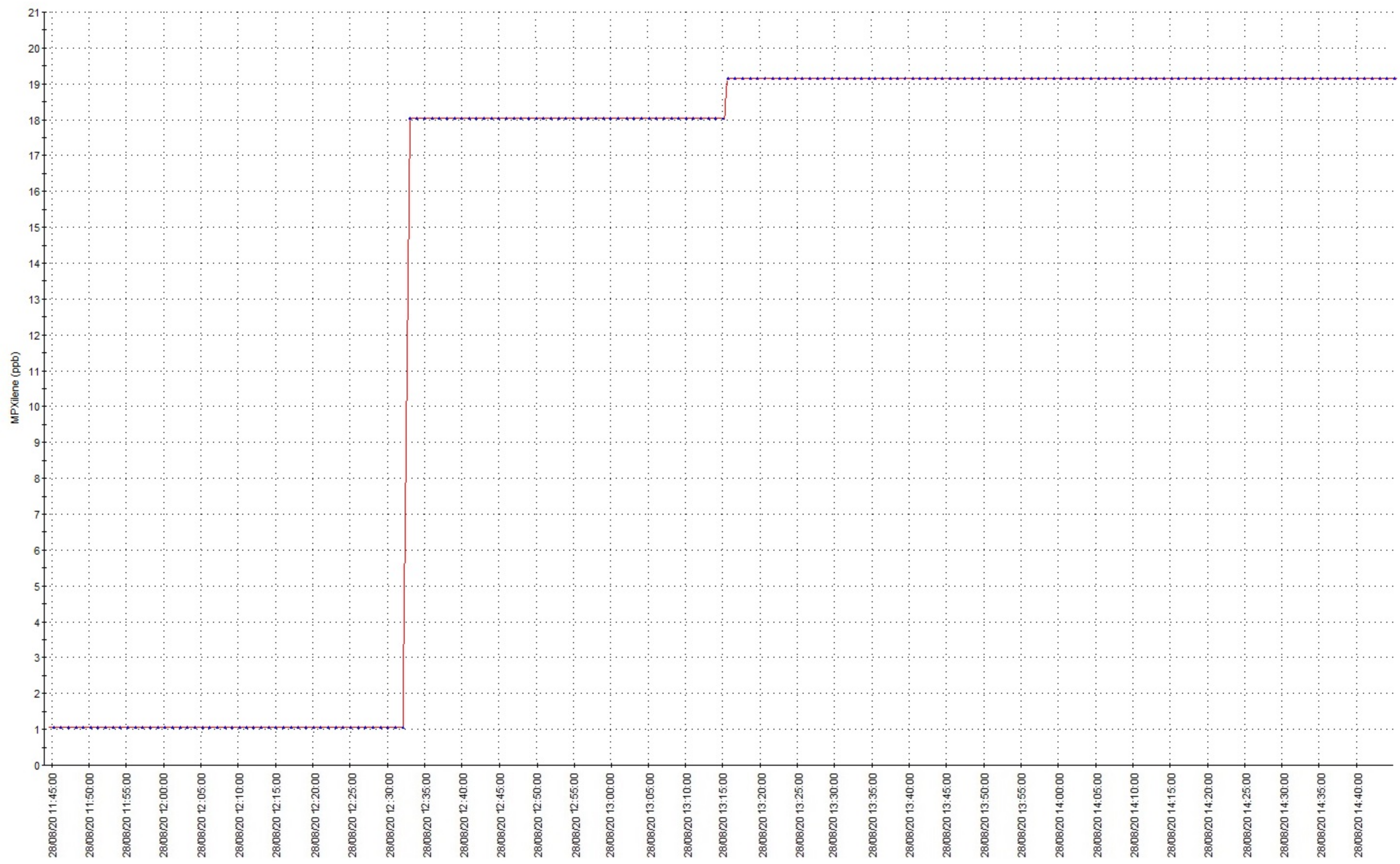
Toolbar - PUNTUALI

ValidData SMSAlerter Viewer DrFaiNet

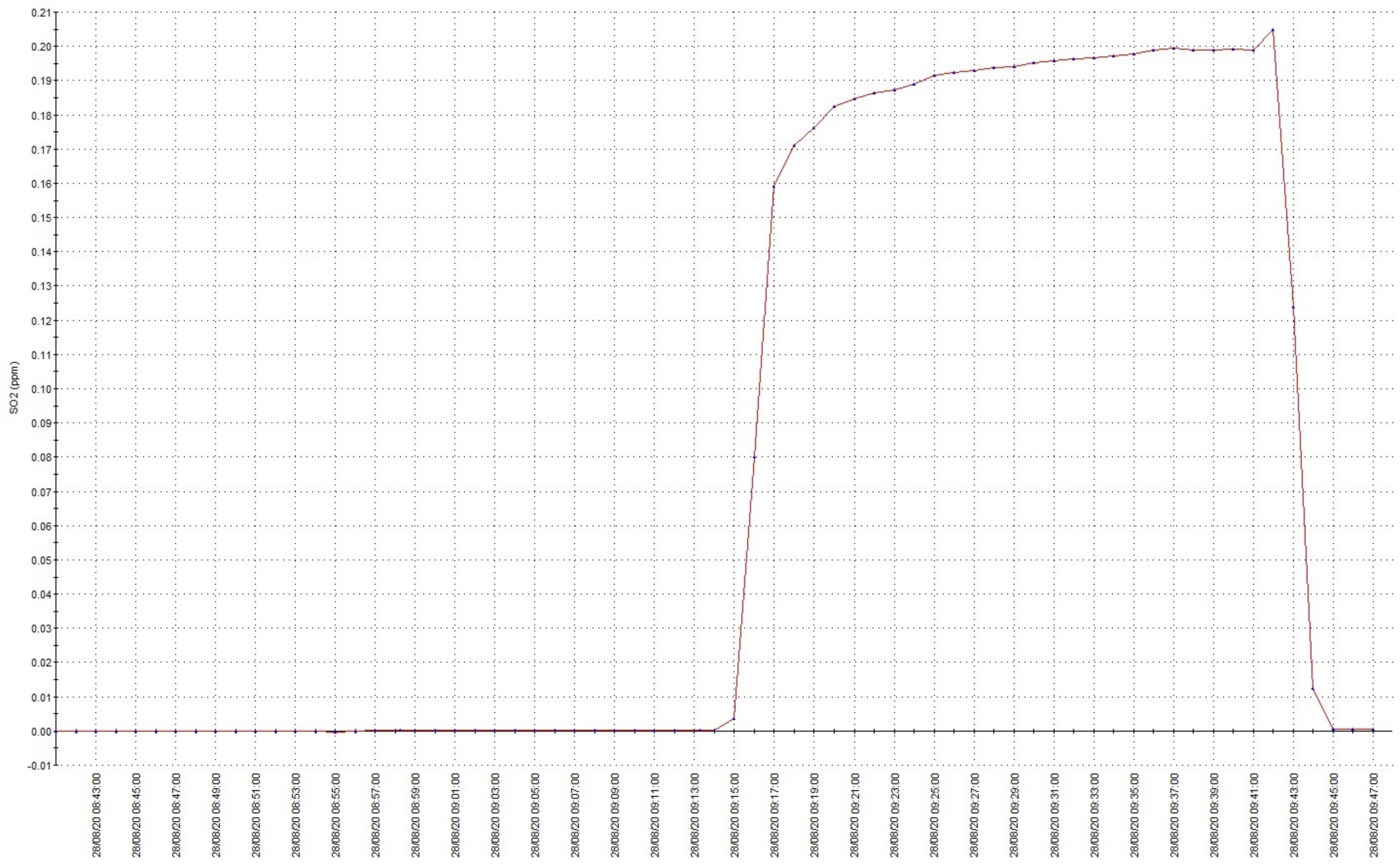
Valori puntuali Cabina O Xylene
periodo selezionato dal 28/08/2020 11:40:00 al 28/08/2020 14:46:00



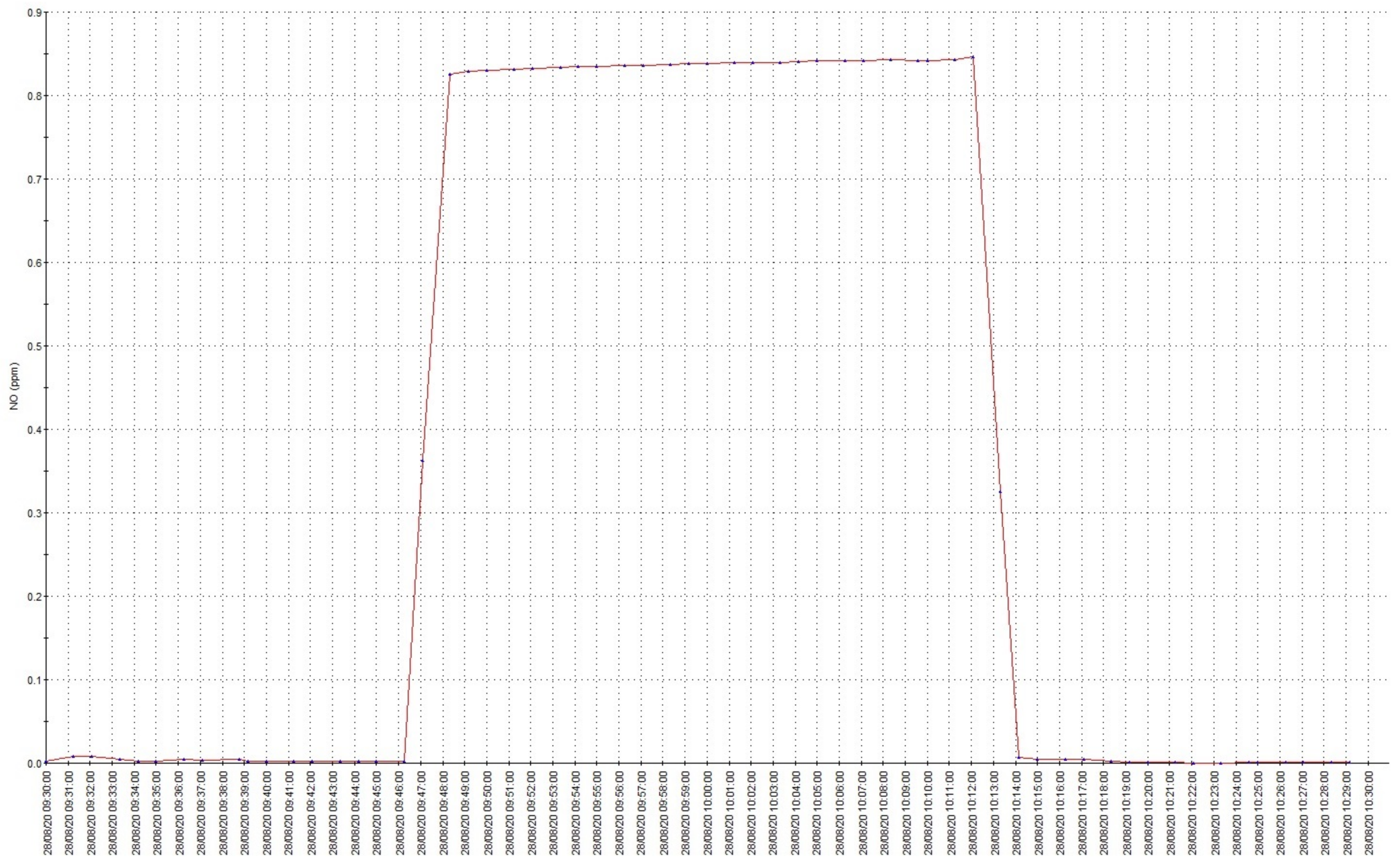
Valori puntuali Cabina MPXilene
periodo selezionato dal 28/08/2020 11:40:00 al 28/08/2020 14:46:00



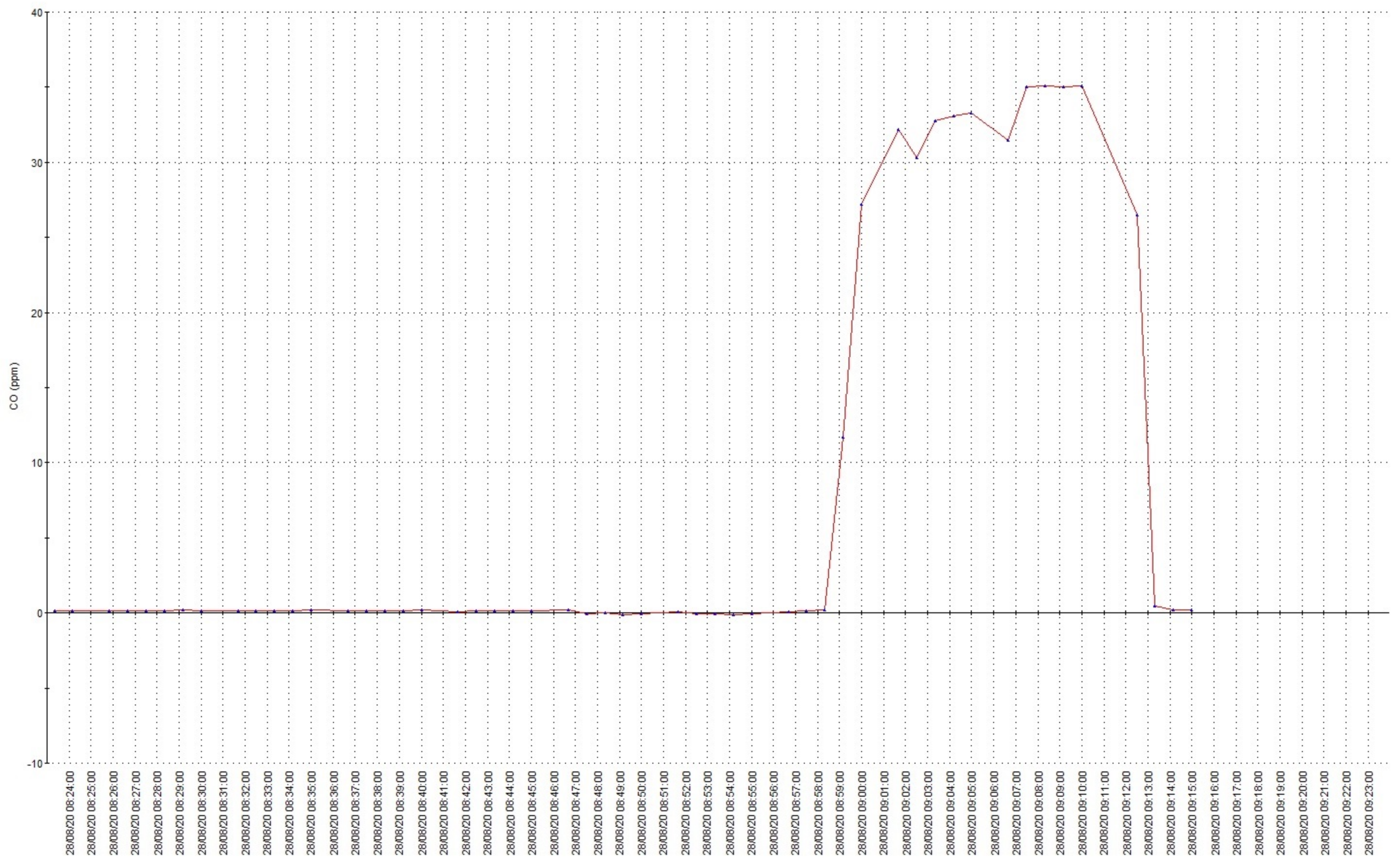
Valori puntuali Cabina SO2
periodo selezionato dal 28/08/2020 08:41:00 al 28/08/2020 09:47:59



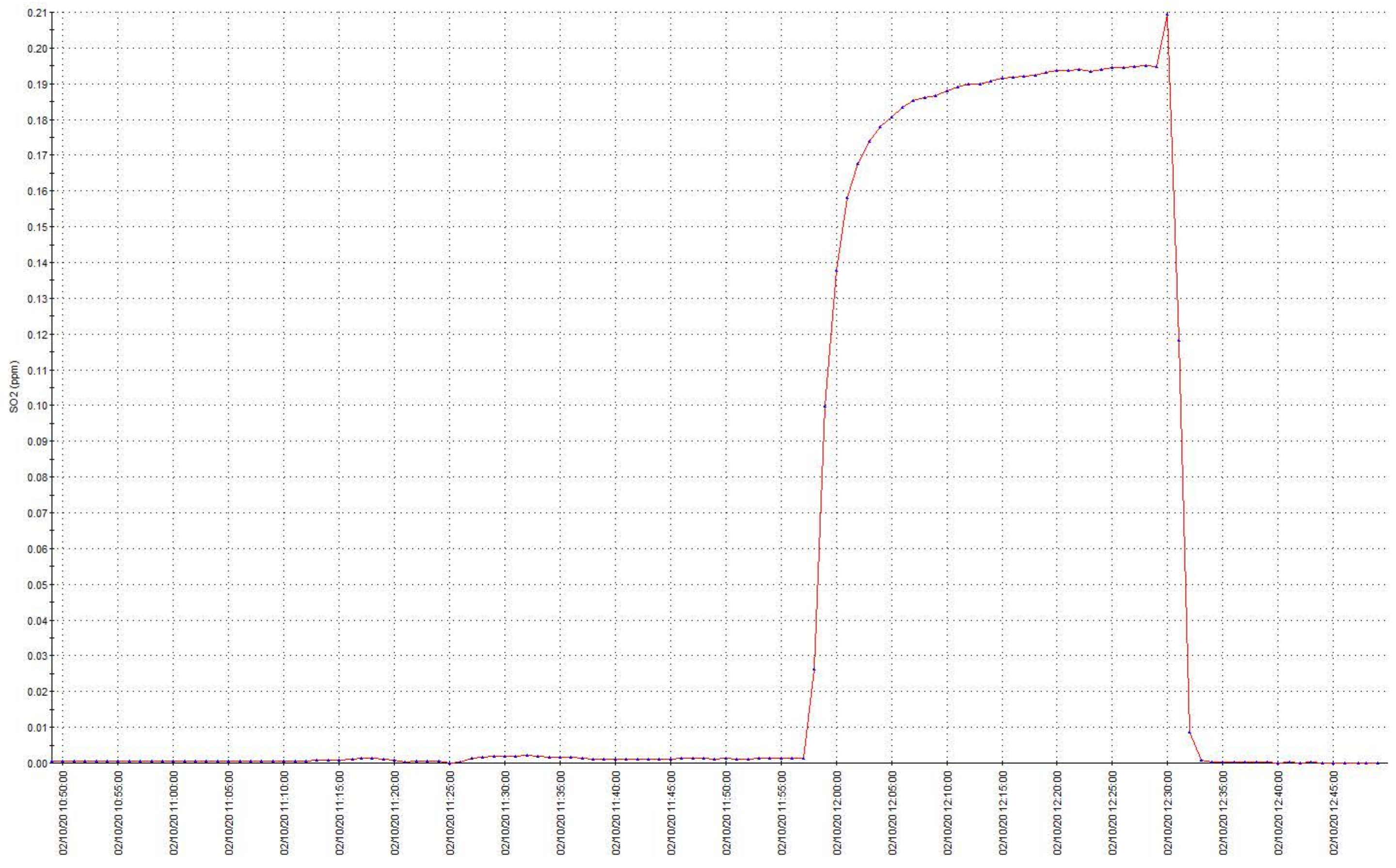
Valori puntuali Cabina NO
periodo selezionato dal 28/08/2020 08:23:00 al 28/08/2020 09:23:59



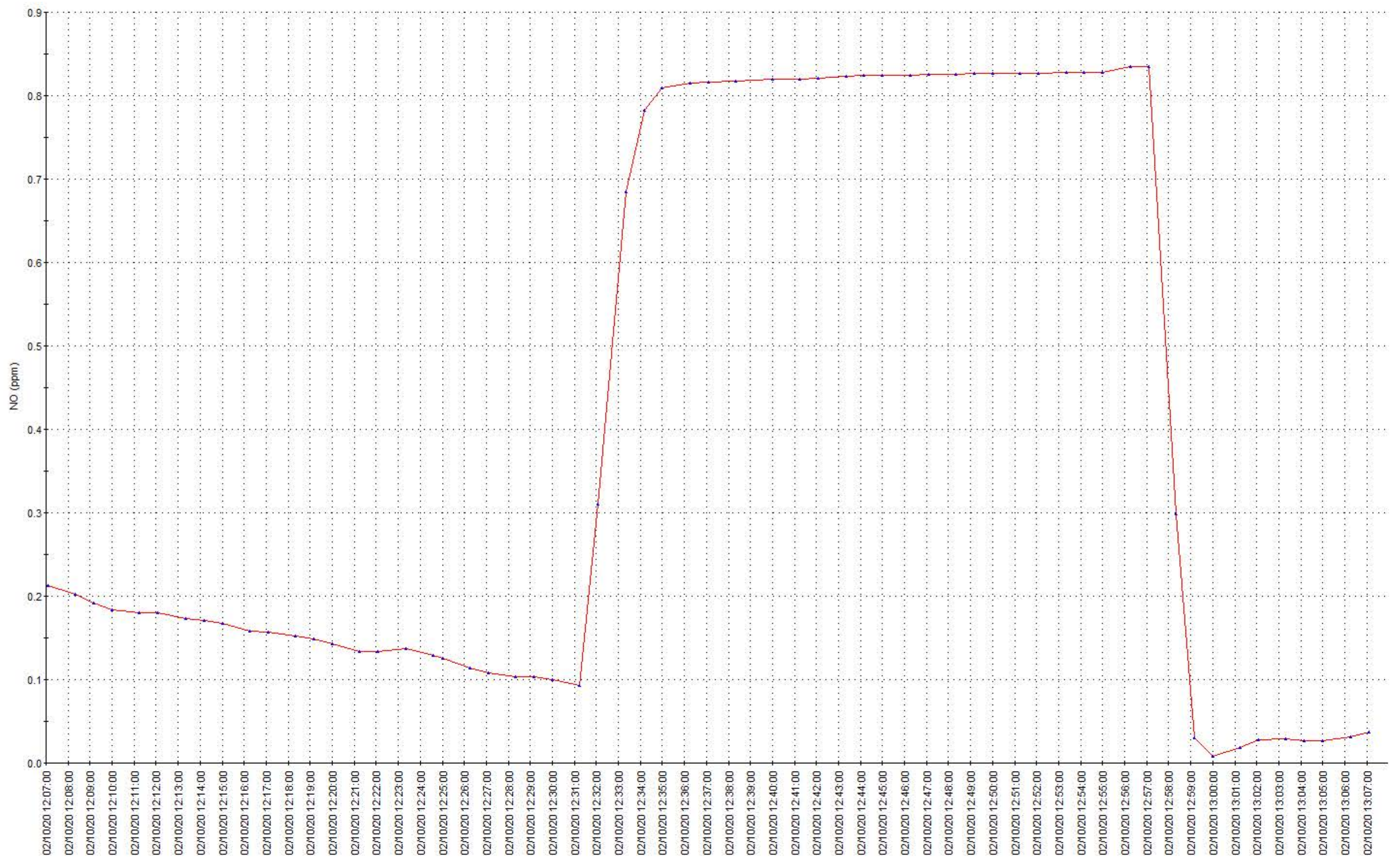
Valori puntuali Cabina CO
periodo selezionato dal 28/08/2020 08:23:00 al 28/08/2020 09:23:59



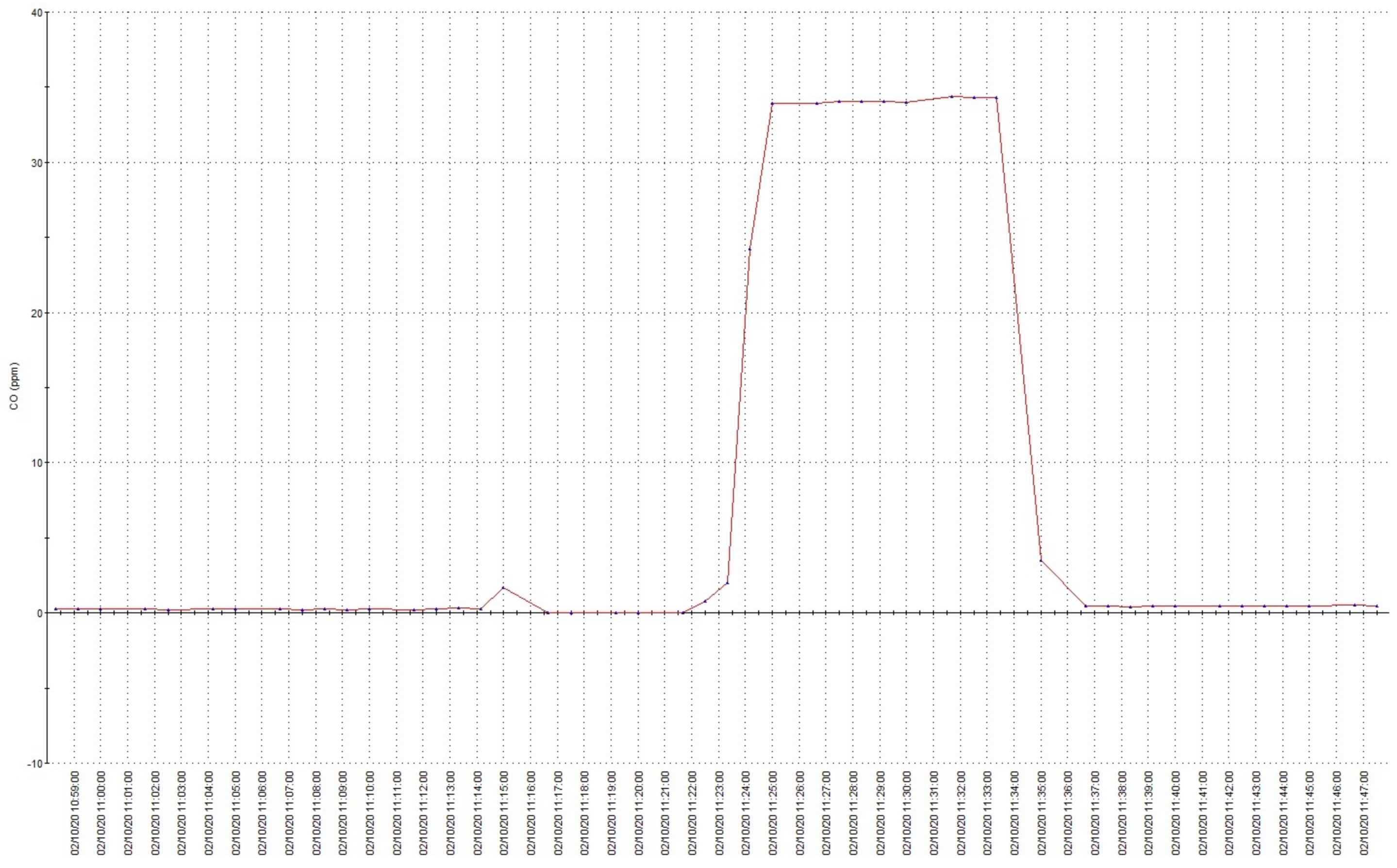
Valori puntuali Cabina SO2
periodo selezionato dal 02/10/2020 10:49:00 al 02/10/2020 12:49:59



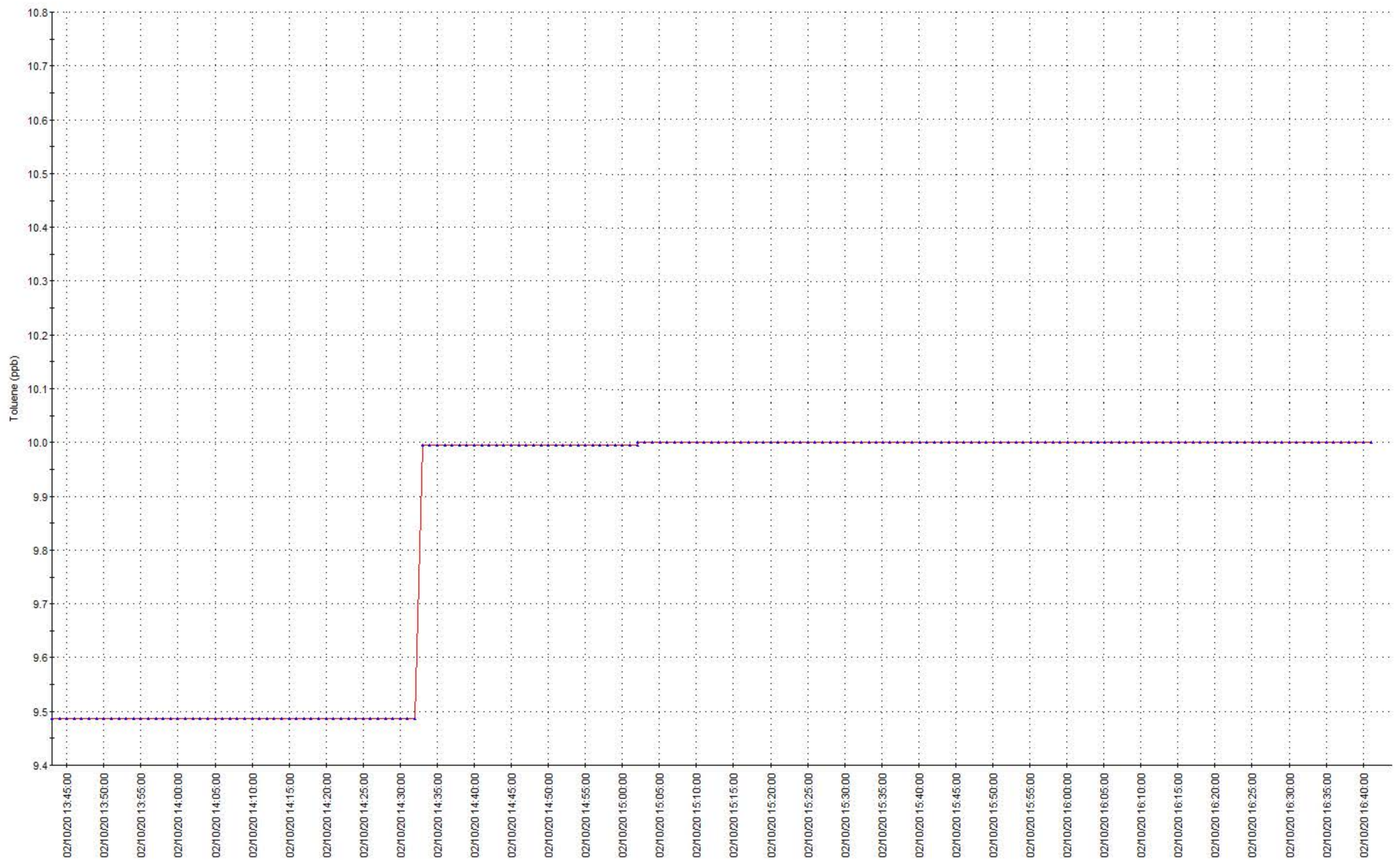
Valori puntuali Cabina NO
periodo selezionato dal 02/10/2020 12:07:00 al 02/10/2020 13:07:59



Valori puntuali Cabina CO
periodo selezionato dal 02/10/2020 10:58:00 al 02/10/2020 11:47:59



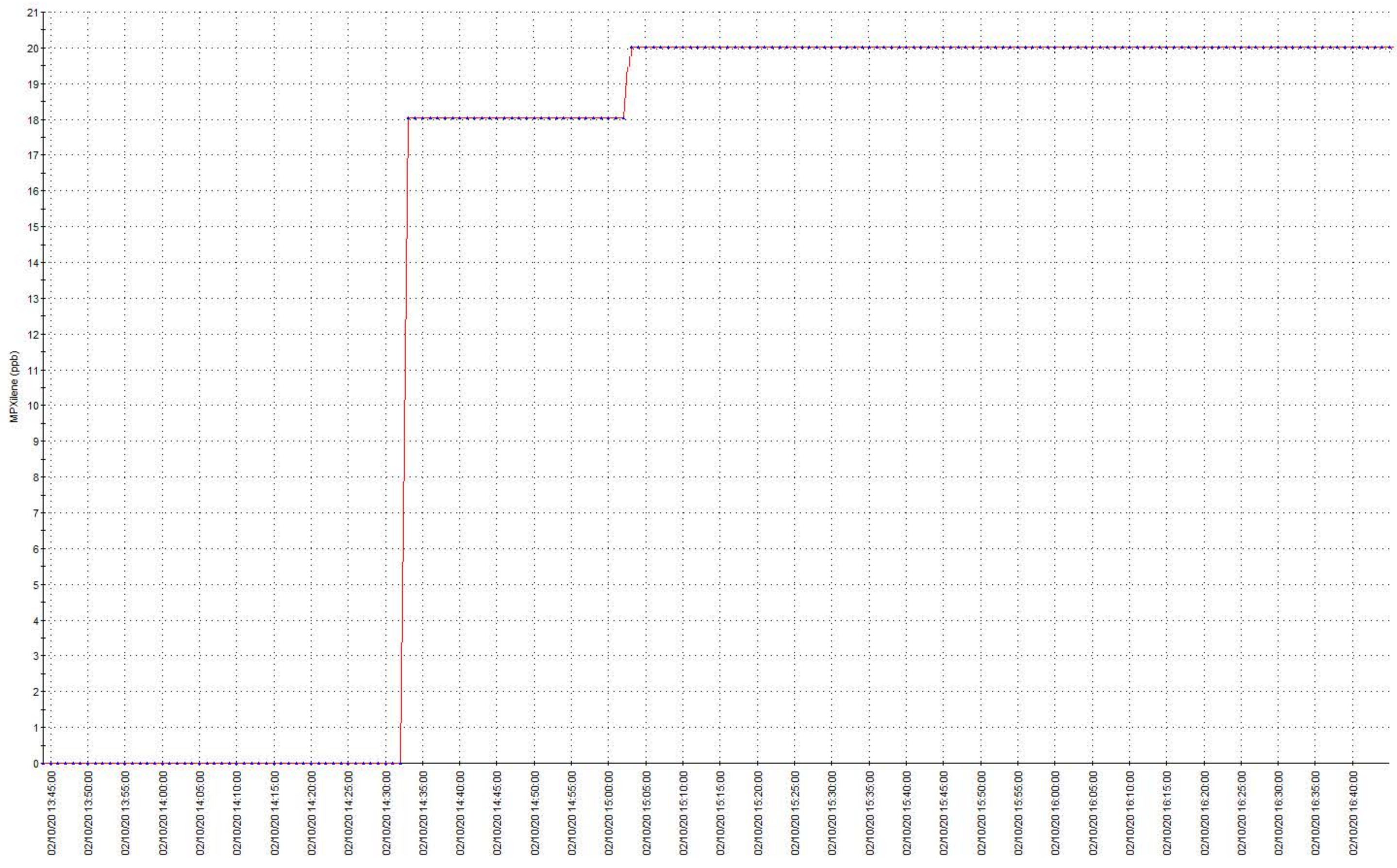
Valori puntuali Cabina Toluene
periodo selezionato dal 02/10/2020 13:43:00 al 02/10/2020 16:43:59



Valori puntuali Cabina O Xylene
periodo selezionato dal 02/10/2020 13:45:00 al 02/10/2020 16:45:59



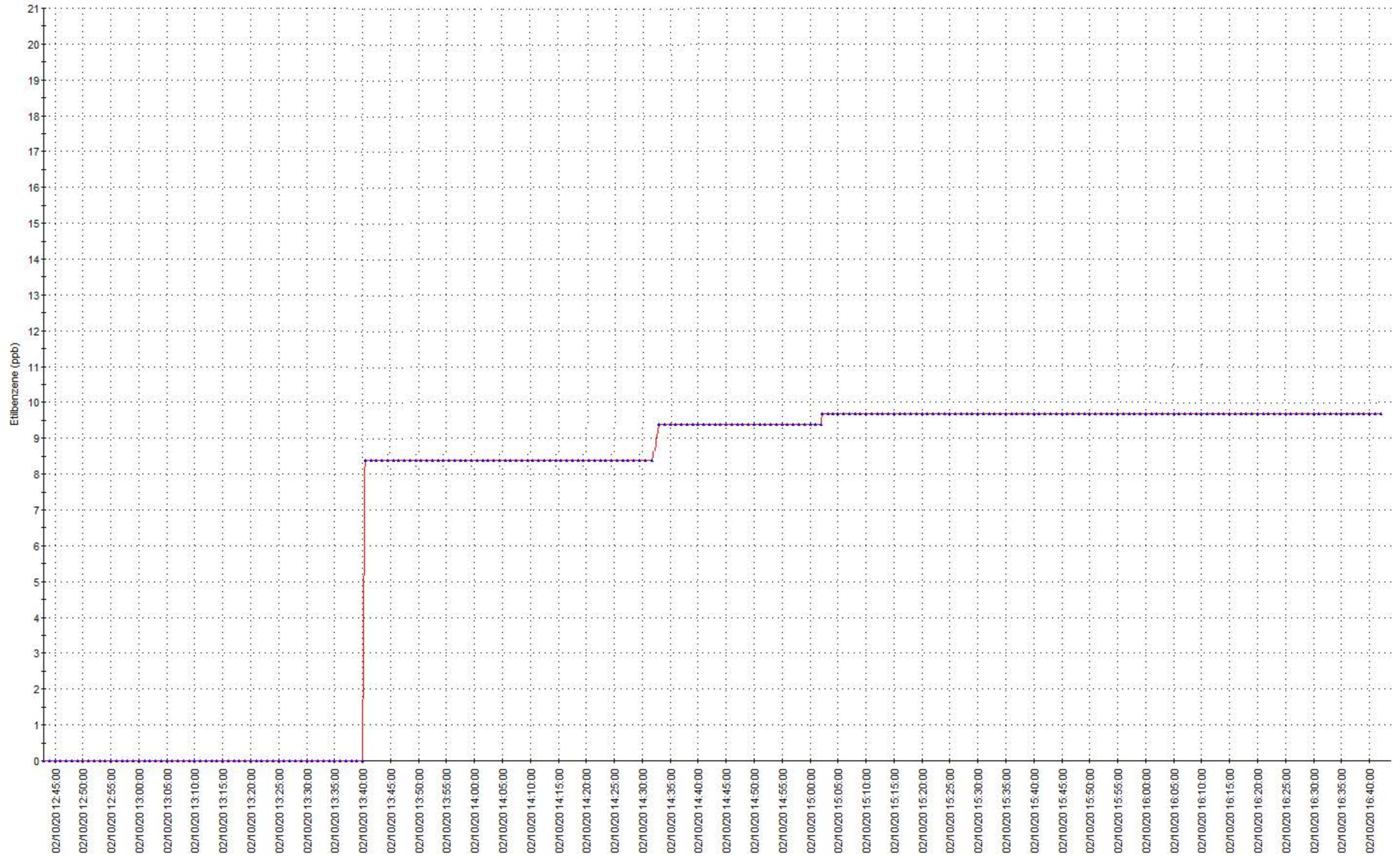
Valori puntuali Cabina MPXilene
periodo selezionato dal 02/10/2020 13:44:00 al 02/10/2020 16:44:59



Toolbar - PUNTUALI

ValidData SMSAlerter Viewer DrFaiNet

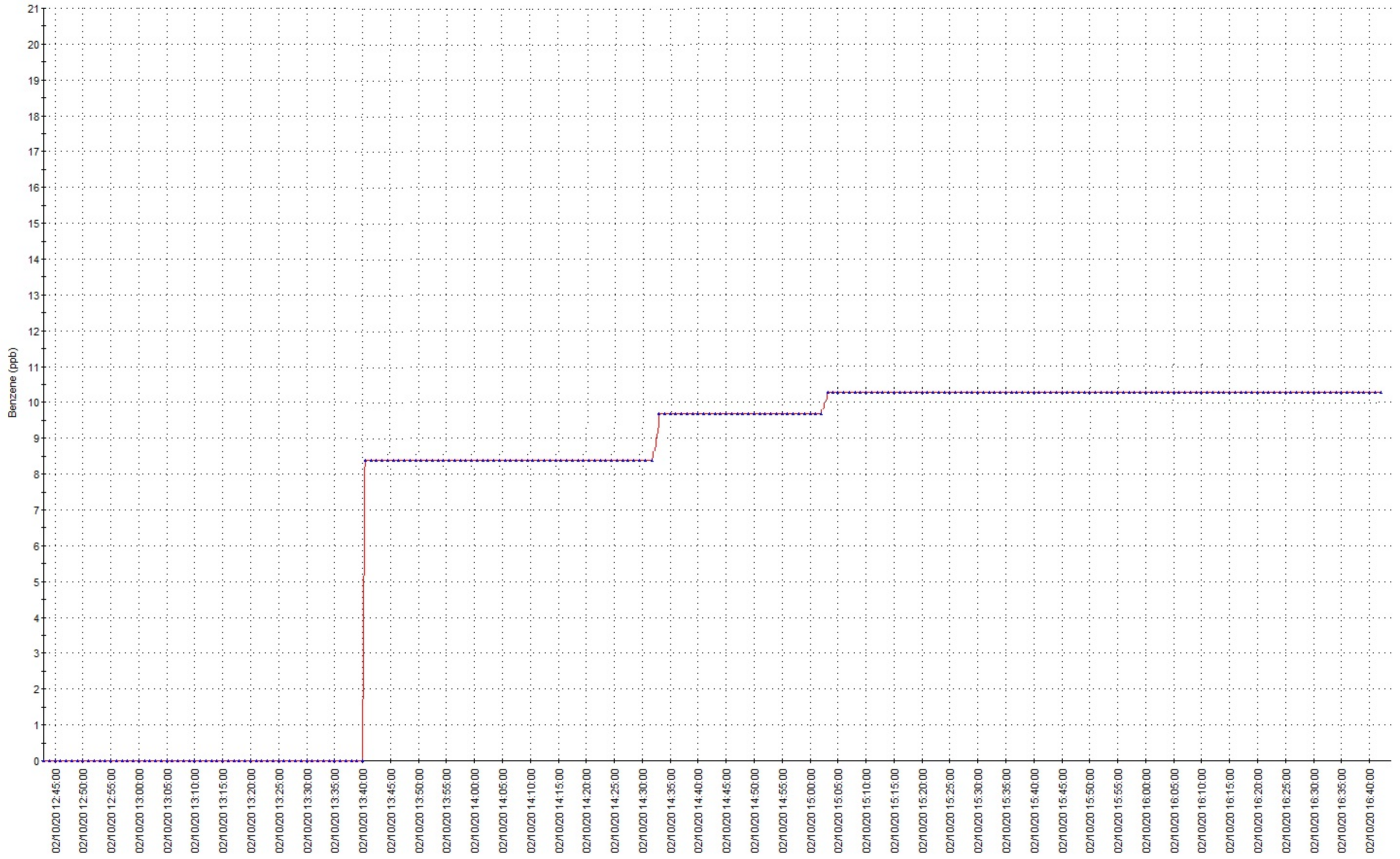
Valori puntuali Cabina Etilbenzene
periodo selezionato dal 02/10/2020 12:43:00 al 02/10/2020 16:43:59



Toolbar - PUNTUALI

ValidData SMSAlerter Viewer DrFaiNet

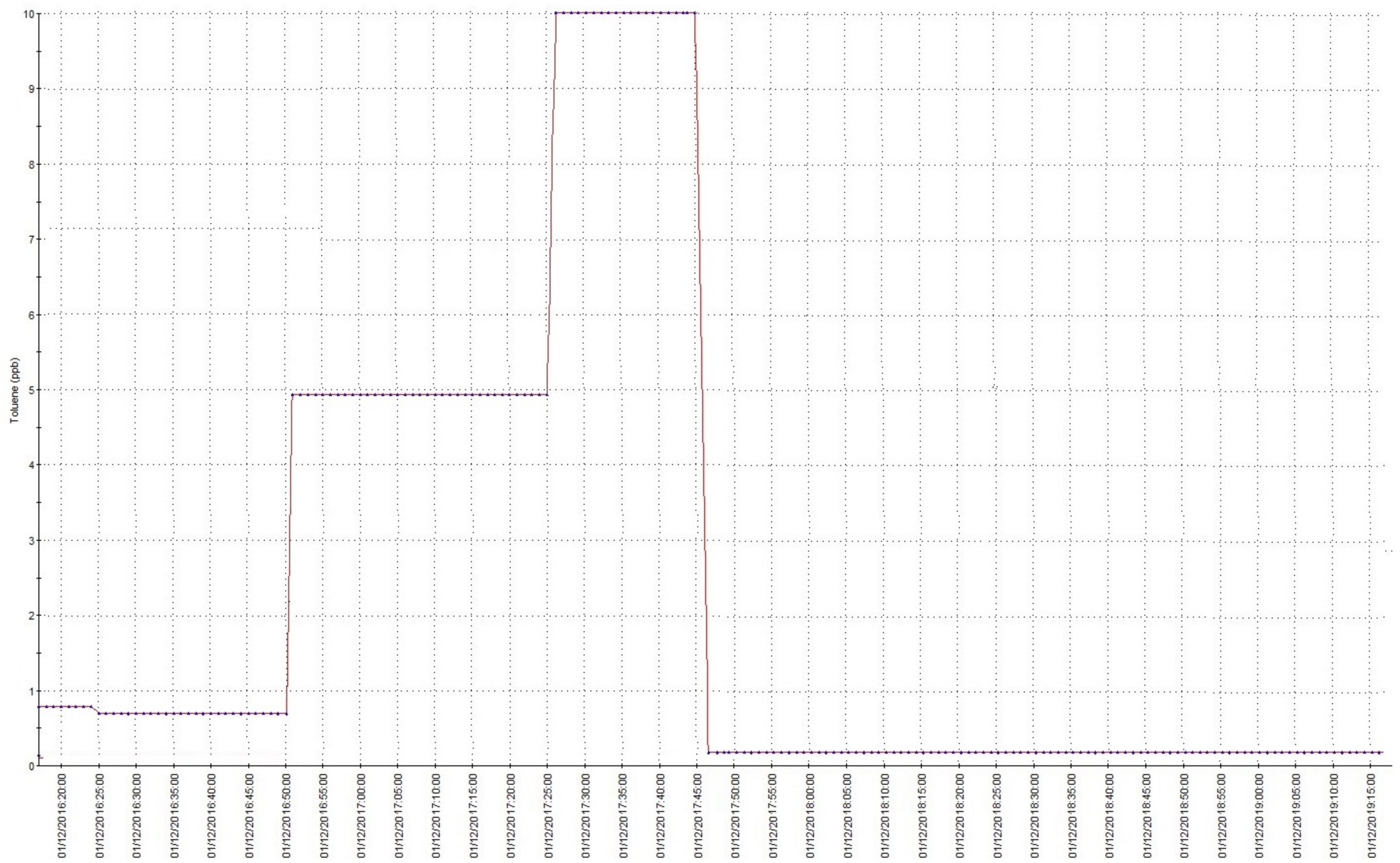
Valori puntuali Cabina Benzene
periodo selezionato dal 02/10/2020 13:42:00 al 02/10/2020 16:42:59



Toolbar - PUNTUALI

ValidData SMSAlerter Viewer DrFaiNet

Valori puntuali Cabina Toluene
periodo selezionato dal 01/12/2020 16:18:00 al 01/12/2020 19:18:59



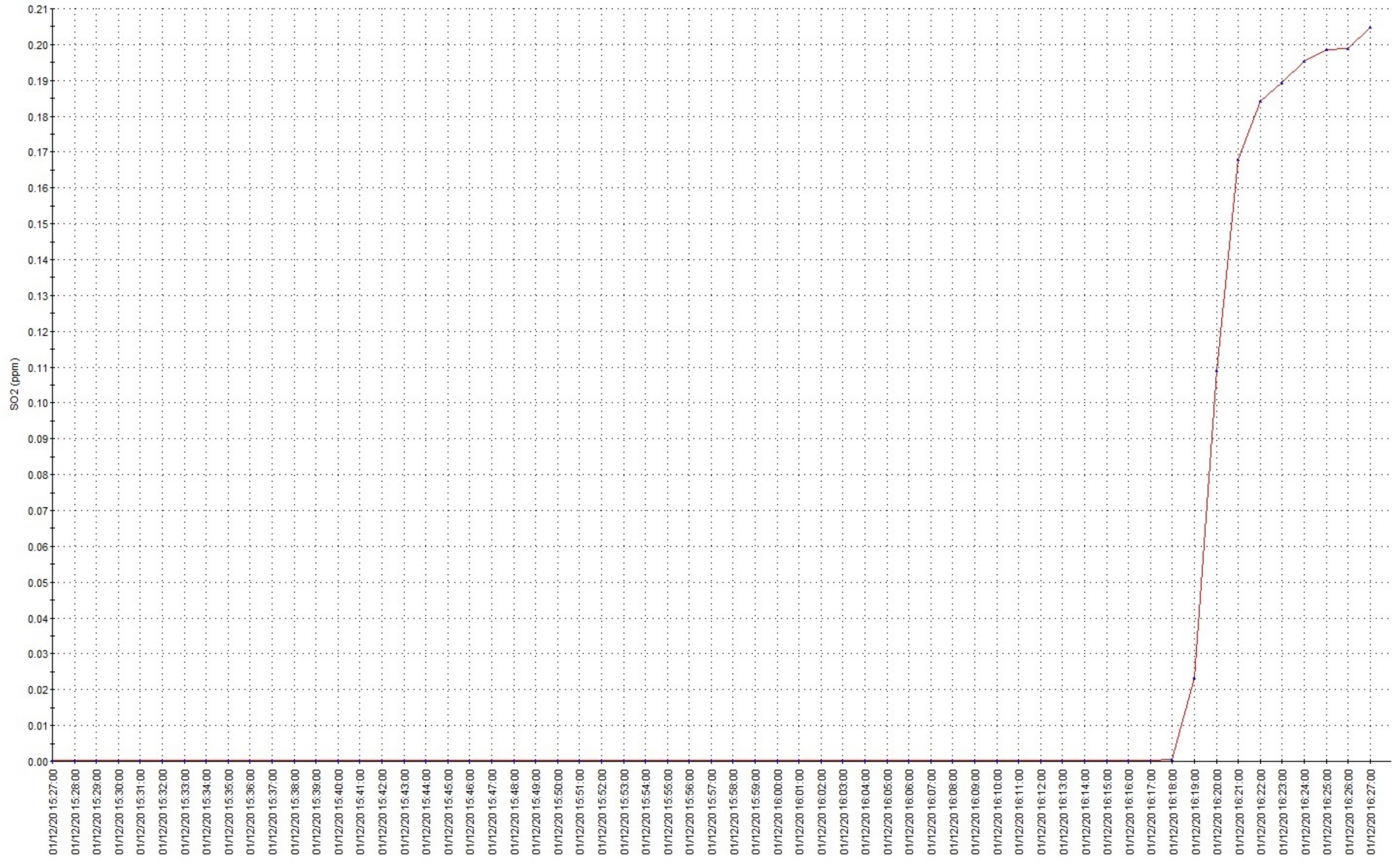
Toolbar - PUNTUALI

ValidData SMSAlerter Viewer DrFaiNet

File Modifica Visualizza

Nessun Filtro

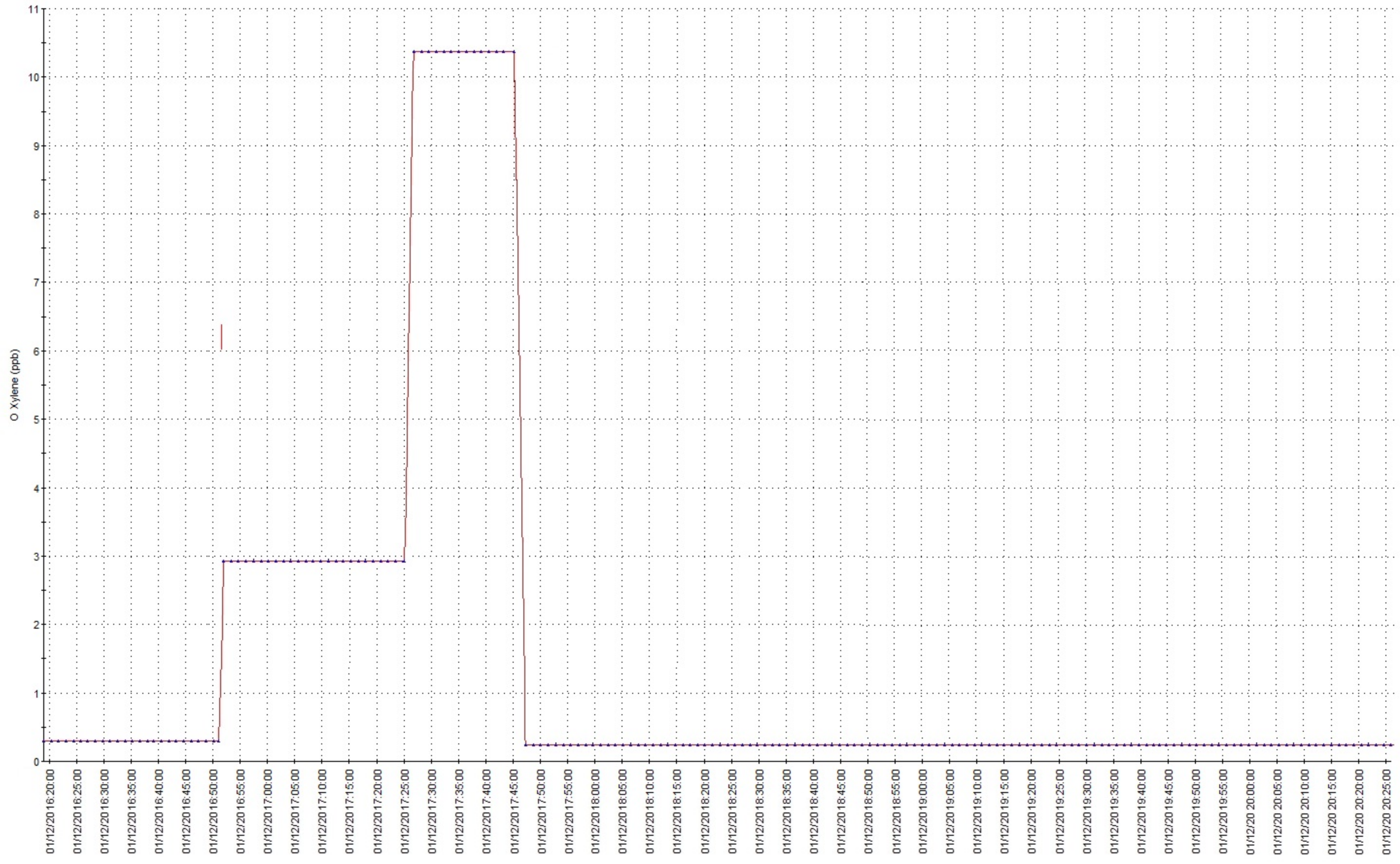
Valori puntuali Cabina SO2
periodo selezionato dal 01/12/2020 15:27:00 al 01/12/2020 16:27:59



Toolbar - PUNTUALI

ValidData SMSAlerter Viewer DrFaiNet

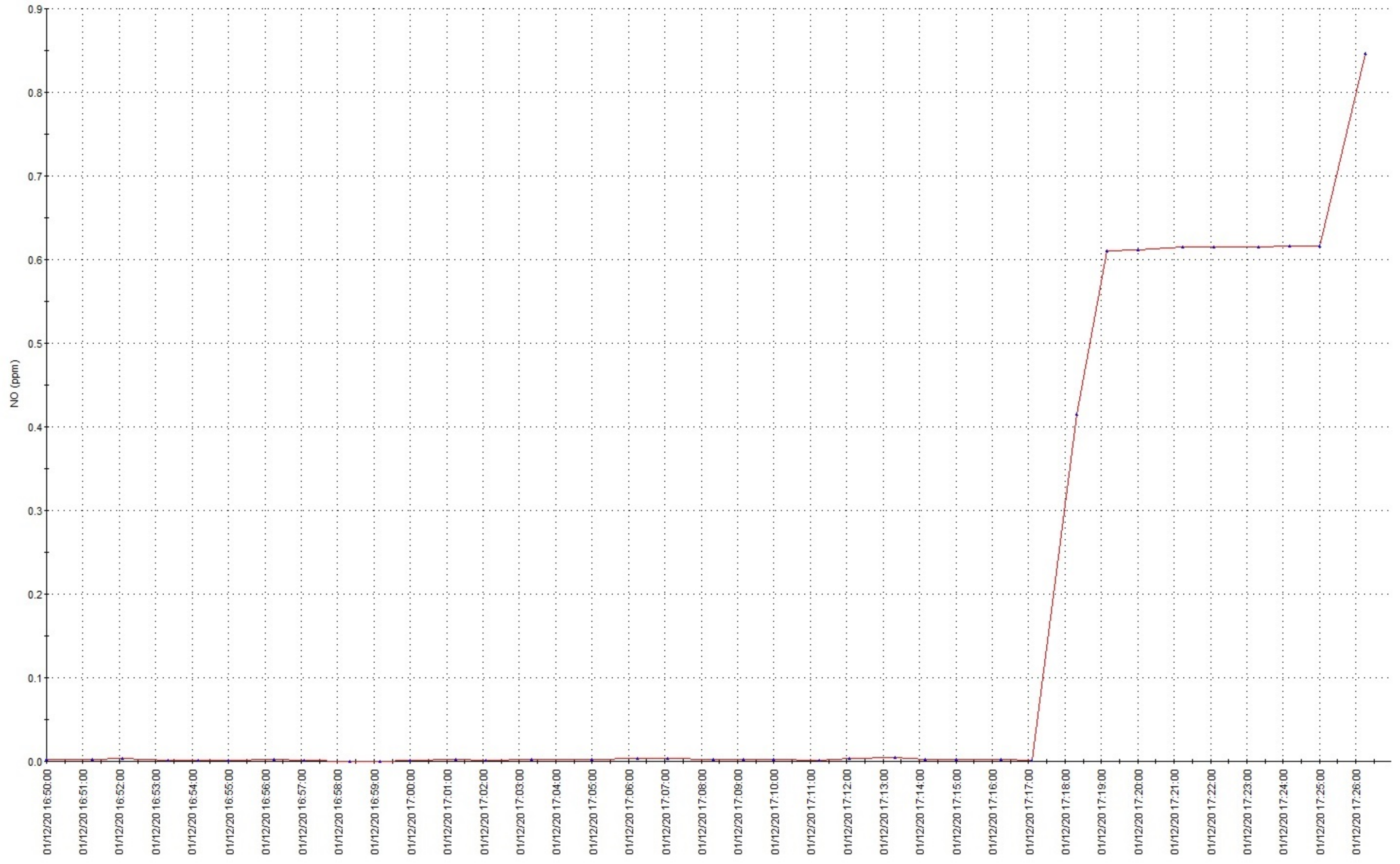
Valori puntuali Cabina O Xylene
periodo selezionato dal 01/12/2020 16:20:00 al 01/12/2020 20:29:59



Toolbar - PUNTUALI

ValidData SMSAlerter Viewer DrFaiNet

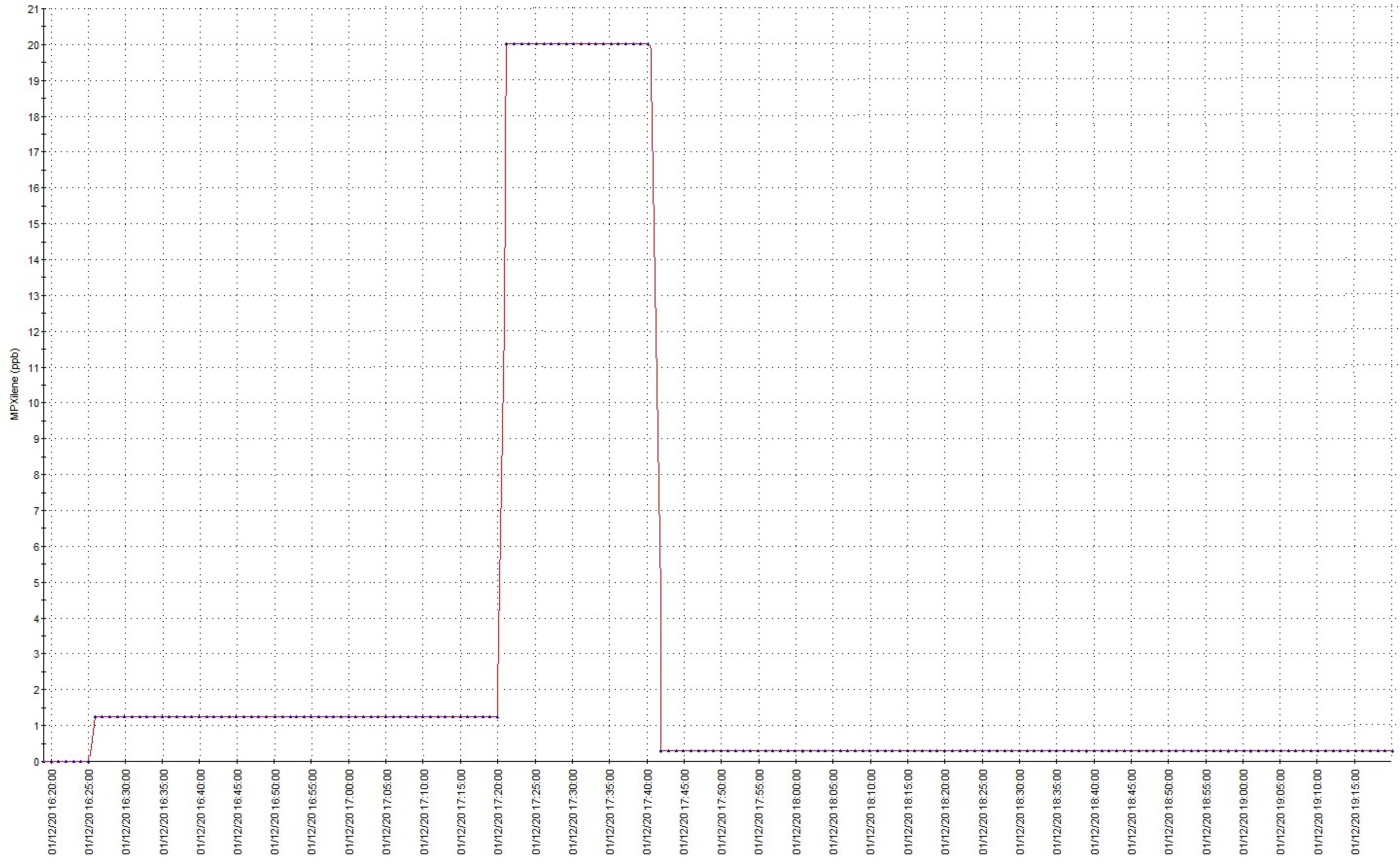
Valori puntuali Cabina NO
periodo selezionato dal 01/12/2020 16:50:00 al 01/12/2020 17:26:59



Toolbar - PUNTUALI

ValidData SMSAlerter Viewer DrFaiNet

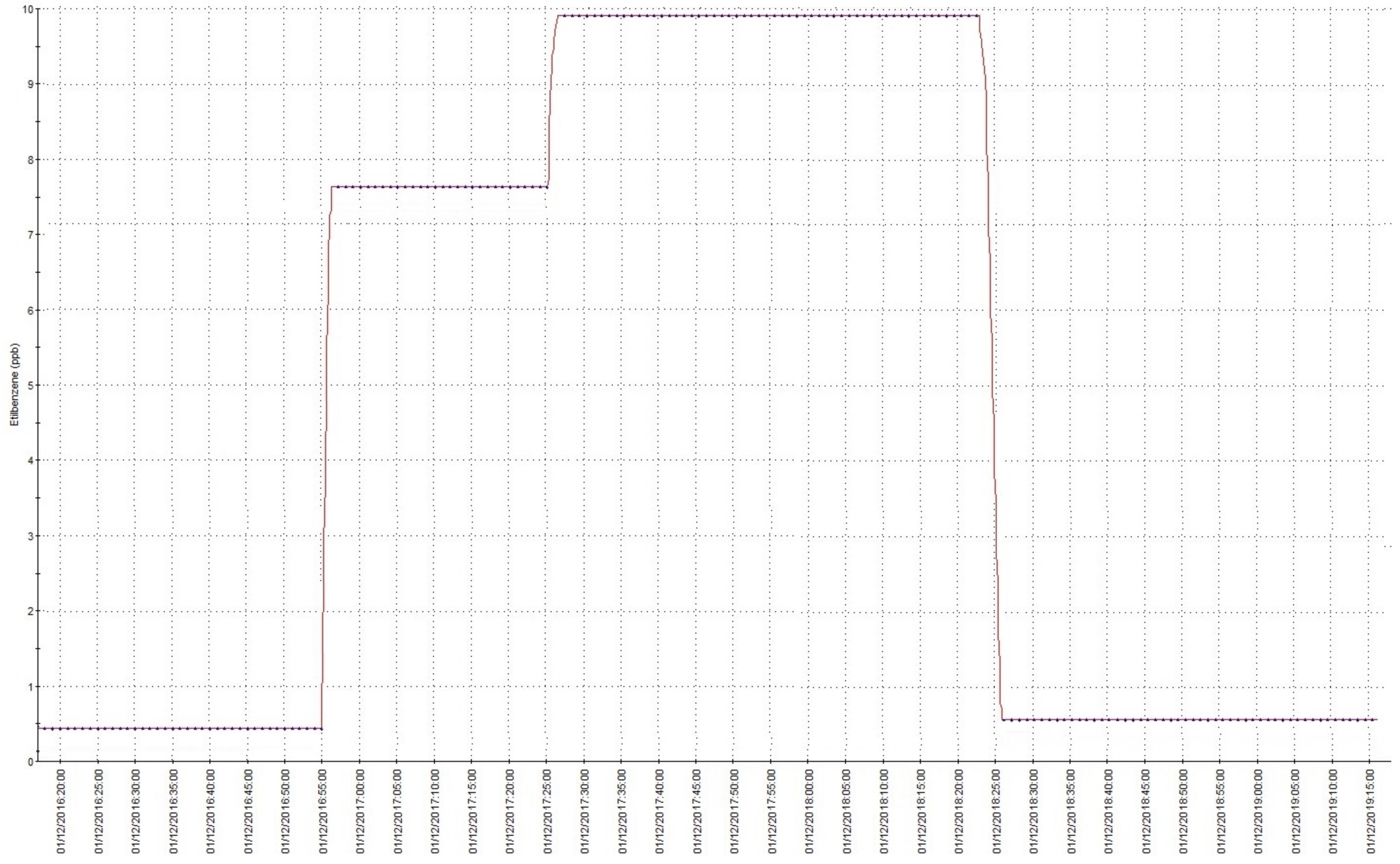
Valori puntuali Cabina MPXilene
periodo selezionato dal 01/12/2020 16:19:00 al 01/12/2020 19:19:59



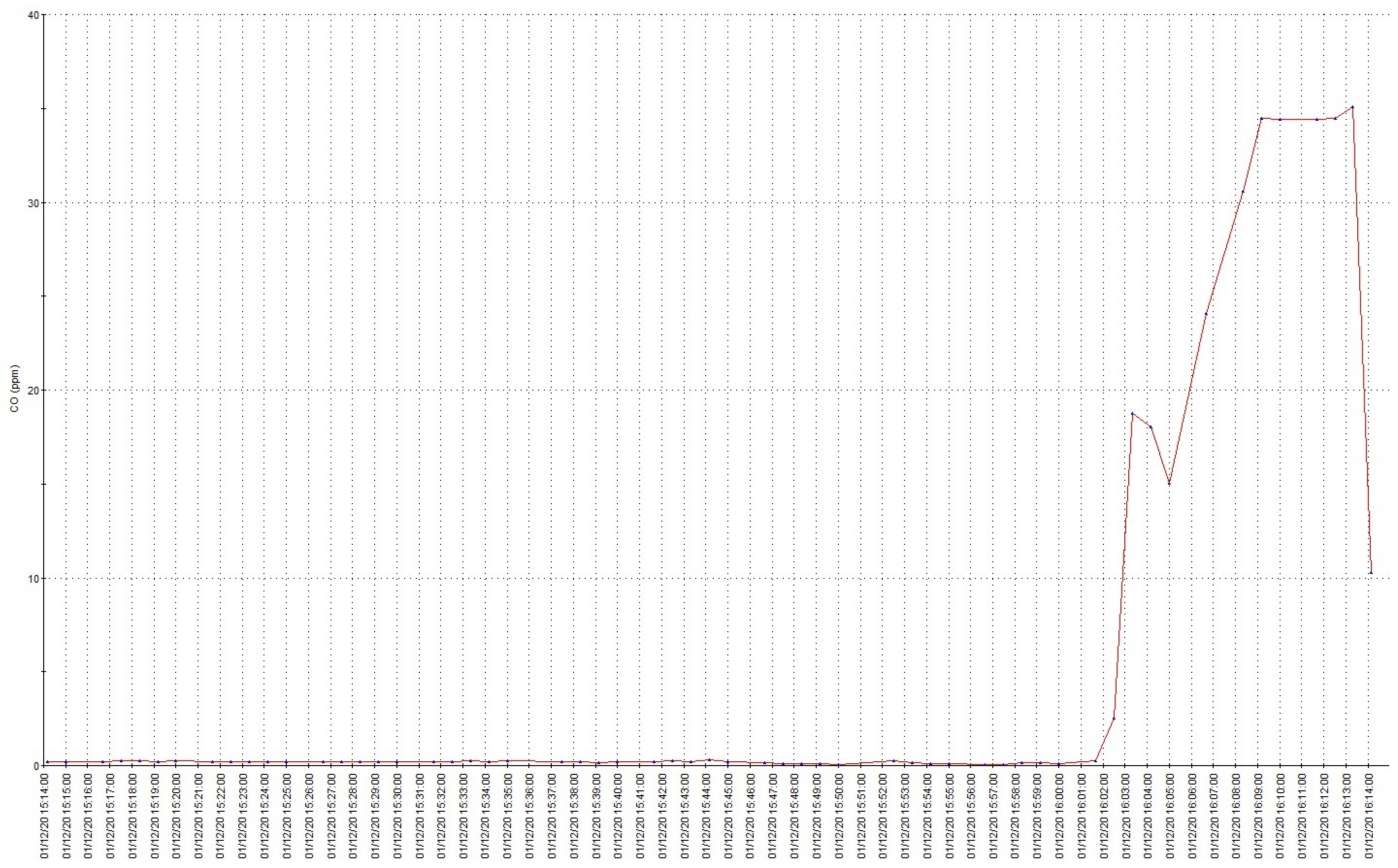
Toolbar - PUNTUALI

ValidData SMSAlerter Viewer DrFaiNet

Valori puntuali Cabina Etilbenzene
periodo selezionato dal 01/12/2020 16:19:00 al 01/12/2020 19:19:59



Valori puntuali Cabina CO
periodo selezionato dal 01/12/2020 15:14:00 al 01/12/2020 16:14:59



Toolbar - PUNTUALI

ValidData SMSAlerter Viewer DrFaiNet

Valori puntuali Cabina Benzene
periodo selezionato dal 01/12/2020 16:17:00 al 01/12/2020 19:17:59

