



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA 	
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	RSQA
Data	Rev	Descrizione della Revisione	Preparato	Controllato	Approvato

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA 	
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 Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA 	
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	186
8.1	Stazione AV-PE-ATM-04	186
8.2	Stazione AV-SO-ATM-05.....	219
8.3	Stazione AV-SM-ATM-20.....	254

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

8.4	Stazione AV-SO-ATM-06.....	287
8.5	Stazione AV-SM-ATM-21.....	320
8.6	Stazione AV-SO-ATM-22.....	323
8.7	Stazione AV-CN-ATM-17.....	356
8.8	Stazione AV-PE-ATM-03.....	389
9	SCHEDE TECNICHE DI MONITORAGGIO III° TRIMESTRE CORSO D'OPERA 2020	422
9.1	Stazione AV-PE-ATM-04.....	422
9.2	Stazione AV-SO-ATM-05.....	450
9.3	Stazione AV-SM-ATM-21.....	482
9.4	Stazione AV-SO-ATM-06.....	516
9.5	Stazione AV-SM-ATM-20.....	548
9.6	Stazione AV-SO-ATM-22.....	580
9.7	Stazione AV-CN-ATM-17.....	612
9.8	Stazione AV-PE-ATM-26 - Extralinea.....	645
10	SCHEDE TECNICHE DI MONITORAGGIO IV° TRIMESTRE CORSO D'OPERA 2020 ...	698
10.1	Stazione AV-SO-ATM-05.....	698
10.2	Stazione AV-SM-ATM-21.....	730
10.3	Stazione AV-PE-ATM-15	763
10.4	Stazione AV-SO-ATM-22.....	790
10.5	Stazione AV-PE-ATM-14	817
10.6	Stazione AV-SO-ATM-06.....	844
10.7	Stazione AV-SM-ATM-20.....	871
10.8	Stazione AV-SO-ATM-19.....	904
10.9	Stazione AV-SO-ATM-18.....	937
10.10	Stazione AV-PE-ATM-13	970
10.11	Stazione AV-CN-ATM-17	1003
10.12	Stazione AV-PE-ATM-26 - Extralinea.....	1035
11	ANALISI DEI DATI DI MONITORAGGIO	1087
11.1	IV° Trimestre CO 2019.....	1088

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. 5

11.1.1	AV-SM-ATM-20	1088
11.1.2	AV-PE-ATM-04.....	1090
11.2	I° Trimestre CO 2020.....	1092
11.2.1	AV-SM-ATM-20	1092
11.2.2	AV-PE-ATM-04.....	1094
11.2.3	AV-SO-ATM-05.....	1096
11.3	II° Trimestre CO 2020.....	1099
11.3.1	AV-PE-ATM-04.....	1099
11.3.2	AV-SO-ATM-05.....	1101
11.3.3	AV-SM-ATM-20	1103
11.3.4	AV-SO-ATM-06.....	1105
11.3.5	AV-SO-ATM-22.....	1107
11.3.6	AV-CN-ATM-17.....	1109
11.4	III° Trimestre CO 2020.....	1111
11.4.1	AV-PE-ATM-04.....	1111
11.4.2	AV-SO-ATM-05.....	1113
11.4.3	AV-SM-ATM-21	1115
11.4.4	AV-SM-ATM-20	1117
11.4.5	AV-SO-ATM-06.....	1119
11.4.6	AV-SO-ATM-22.....	1121
11.4.7	AV-CN-ATM-17.....	1123
11.4.8	AV-PE-ATM-26.....	1125
11.5	IV° Trimestre CO 2020.....	1127
11.5.1	AV-SO-ATM-05.....	1127
11.5.2	AV-SM-ATM-21	1130
11.5.3	AV-PE-ATM-15.....	1132
11.5.4	AV-PE-ATM-14.....	1134
11.5.5	AV-SO-ATM-22.....	1136
11.5.6	AV-SO-ATM-06.....	1138
11.5.7	AV-SM-ATM-20	1140
11.5.8	AV-SO-ATM-19.....	1142
11.5.9	AV-CN-ATM-17.....	1144
11.5.10	AV-SO-ATM-18.....	1145
11.5.11	AV-PE-ATM-13.....	1147
11.5.12	AV-PE-ATM-26	1150
12	CONCLUSIONI E COMMENTI.....	1153
	ALLEGATO 2 - CERTIFICATI DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE	1162

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA 	
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 Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA 	
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 
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 	
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 	
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 	
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 Consortio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA 	
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 	
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

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 (Aresenico, 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, Piegga, 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 	
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 PM₁₀ è un inquinante tipicamente stagionale. In estate, con l'eliminazione del riscaldamento

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio 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, da 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 Consortio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1004	A	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	
		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 Consortio ENI per l'Alta Velocità		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.

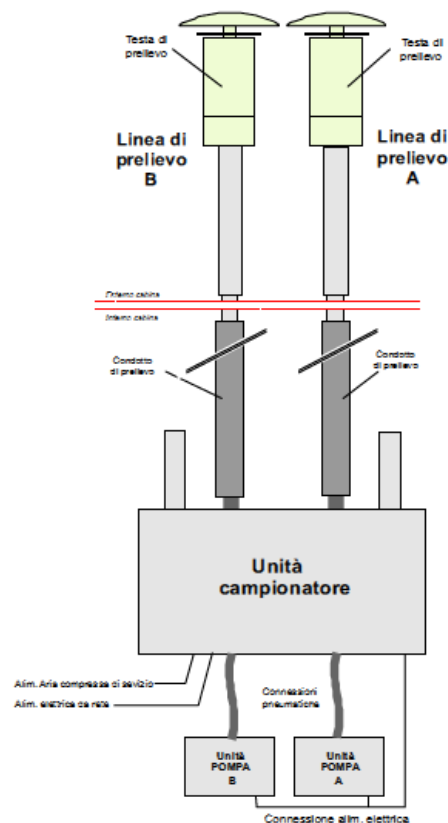


Figura 4.1.2 - Schema costitutivo Hydra

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 portafiltra 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.

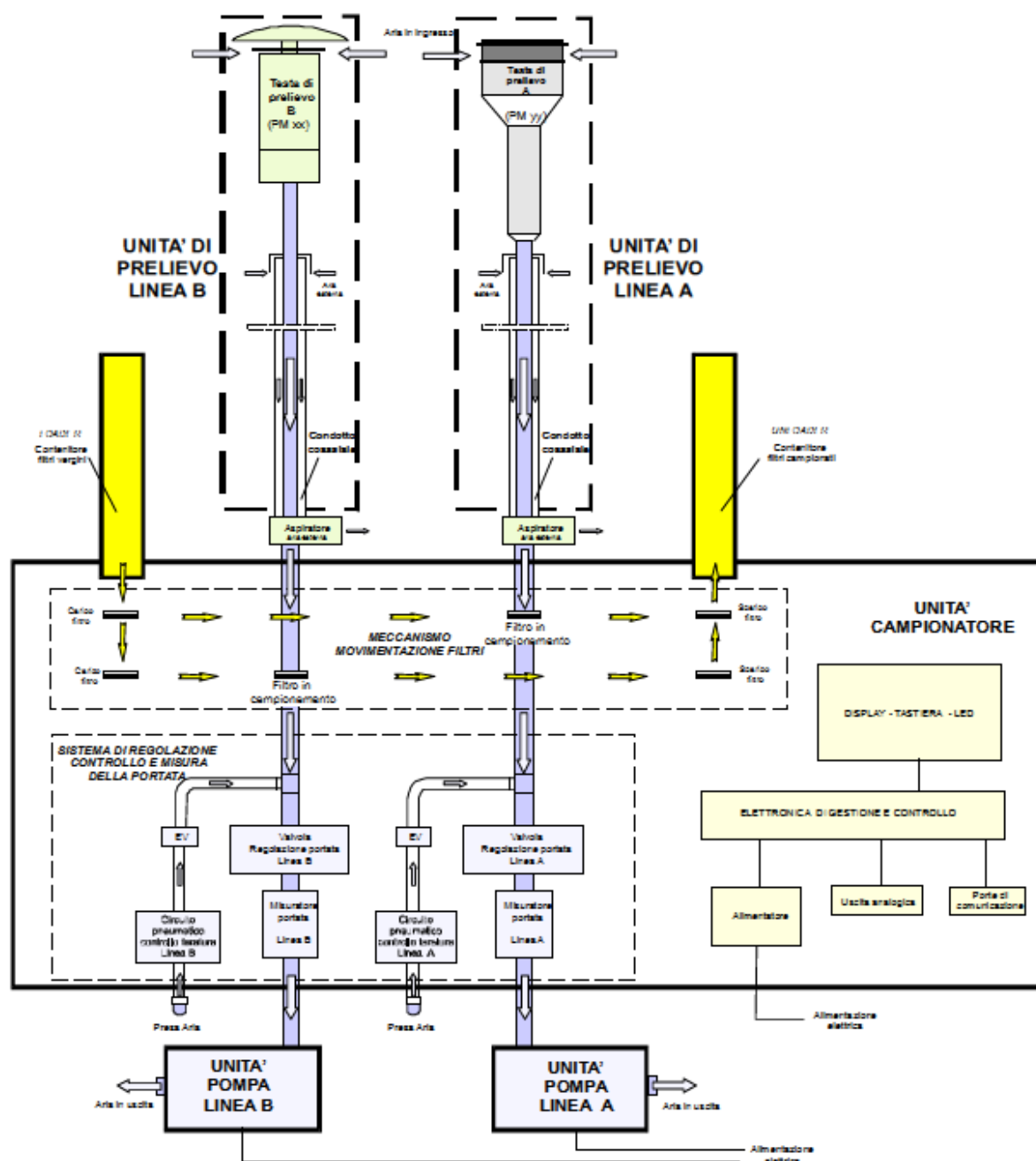


Figura 4.1.3– Schema funzionamento Hydra

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA 	
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 Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA 	
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

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

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 Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1004	A		Data 29/01/2021	Pag. 24

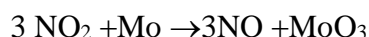
La tecnica di misura si basa sulla misura della quantità di luce caratteristica, che viene emessa dalla reazione in fase gassosa, tra la molecola di NO e quella dell'O₃, con una intensità che è direttamente proporzionale alla concentrazione di ossido di azoto e che è espressa dalla seguente formula:



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 <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA 	
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 	
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:

$$O_3 \text{ (ppm)} = \frac{I_0}{a \cdot x \cdot I} \cdot x \cdot \frac{T}{273^\circ \text{ K}} \cdot x \cdot \frac{29,92'' \text{ Hg}}{P} \cdot x \cdot 10^6 \text{ ppm} \cdot \ln \frac{I}{I_0}$$

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 metereologica 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 Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA 	
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 Consortio 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: $- 40\text{ }^{\circ}\text{C} \div 65\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Sensore di temperatura esterna
 - Modello: Thermistor
 - Campo di misura: $- 40\text{ }^{\circ}\text{C} \div 65\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - Risoluzione: $0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - Precisione: $\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - Temperatura di funzionamento: $- 40\text{ }^{\circ}\text{C} \div 65\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Sensore di umidità relativa
 - Modello: Film capacitor element
 - Campo di misura: $0 \div 100\%$
 - Risoluzione: 1%
 - Precisione: $\pm 3\%$
 - Temperatura di funzionamento: $- 40\text{ }^{\circ}\text{C} \div 65\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Sensore di pressione atmosferica
 - Modello: BAR
 - Campo di misura: $880 \div 1080\text{ hPa}$
 - Risoluzione: $0,1\text{ hPa}$
 - Precisione: $\pm 1,0\text{ hPa}$
 - Temperatura di funzionamento: $- 40\text{ }^{\circ}\text{C} \div 65\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Sensore di radiazione solare globale (piranometro)
 - Modello: PIR
 - Tipo di trasduttore: a termopila
 - Campo di misura: $0 \div 1800\text{ W/m}^2$
 - Risoluzione: 1 W/m^2
 - Precisione: $\pm 5\%$ F.S.
 - Temperatura di funzionamento: $- 40\text{ }^{\circ}\text{C} \div 65\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Sensore di precipitazione (pluviometro)
 - Trasduttore: vaschetta oscillante
 - Campo di misura: $0 \div 999,9\text{ mm}$

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

- Risoluzione: 0,25 mm
- Precisione: $\pm 4\%$
- Temperatura di funzionamento: $- 40\text{ }^{\circ}\text{C} \div 65\text{ }^{\circ}\text{C}$


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+RI60+SFI1+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	
	

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. 33

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.

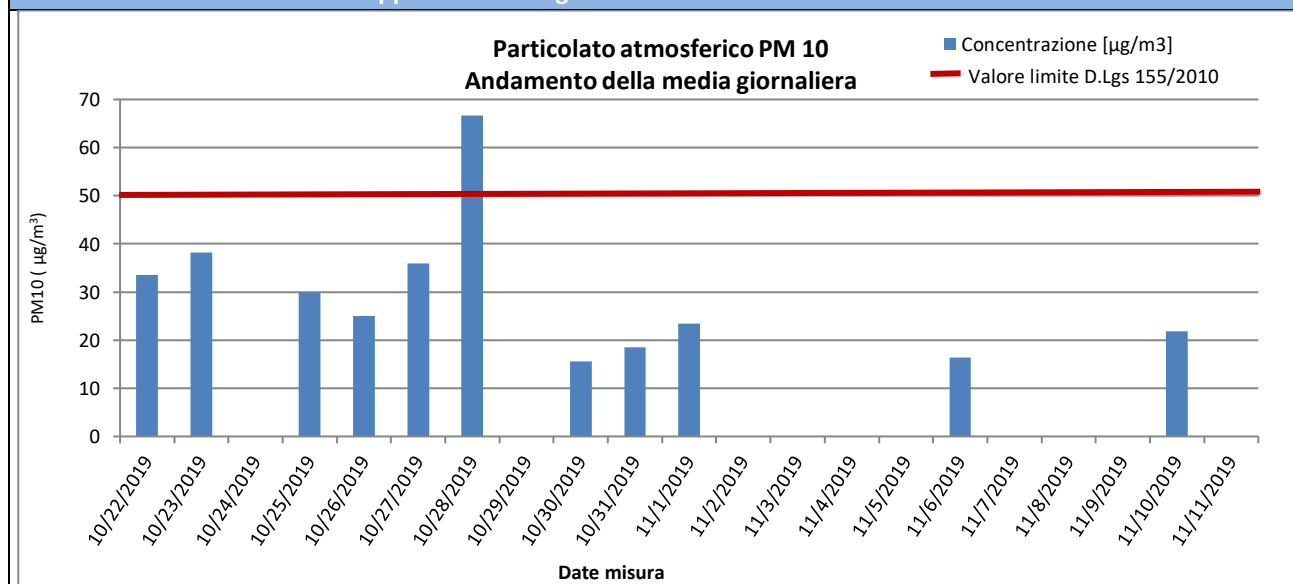
Le principali fonti di emissione sono legate al traffico veicolare derivante dalle arterie stradali A4, SS11 e SR249, e dalle lavorazioni agricole della zona.

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. 34

PM10

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [µg/m³]	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

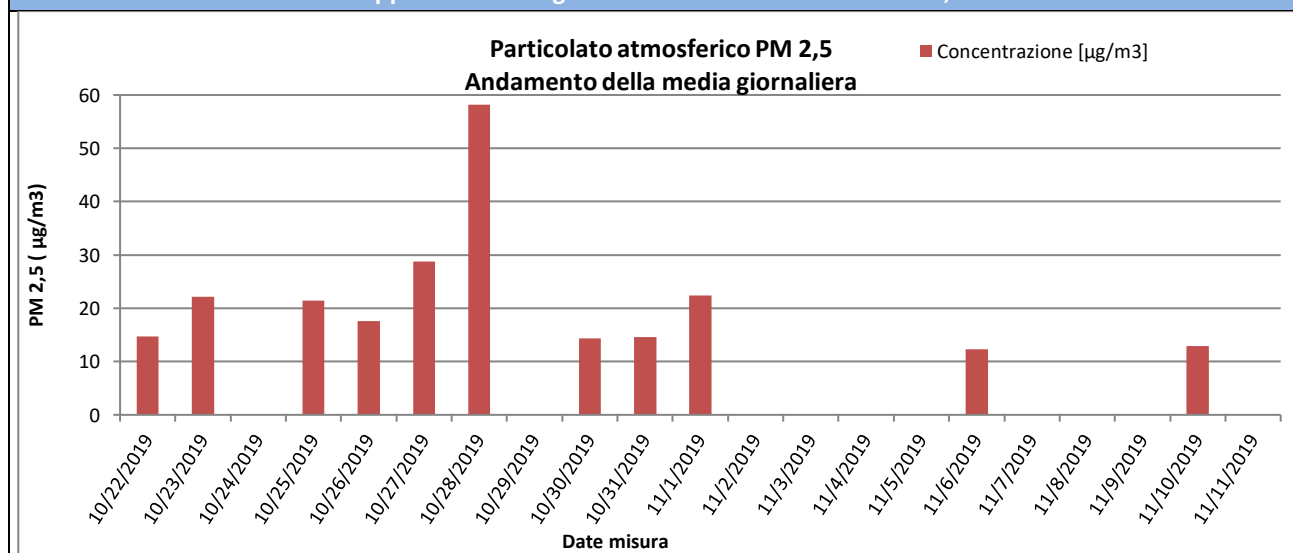
Sul punto AV-SM-ATM-20 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **29,6 µg/m³** ed un valore massimo di concentrazione pari a **66,6 µg/m³** in data 28/10/2019. Il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato 1 volta durante la campagna di monitoraggio nel giorno 28/10/2019.

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. 35

PM2,5

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [µg/m³]	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  Consortio 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/m³]	Benzo(a)antracene [ng/m³]	Benzo(b)fluorantene [ng/m³]	Benzo(j)fluorantene [ng/m³]	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/m³]	Dibenzo [a, h] antracene [ng/m³]	Indeno[1,2,3- c,d]pirene [ng/m³]	---	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 <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
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 Cepav due 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/m²]	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	---

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. 39

ANALISI GIORNALIERA 23/10/2019								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m²]	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	---

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. 40

ANALISI GIORNALIERA 24/10/2019								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	14,10	96,00	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	---

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. 41

ANALISI GIORNALIERA 25/10/2019								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m²]	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	---

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. 42

ANALISI GIORNALIERA 26/10/2019								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m²]	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	---

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. 43

ANALISI GIORNALIERA 27/10/2019								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	10,70	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	---

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. 44

ANALISI GIORNALIERA 28/10/2019								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m²]	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	---

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. 45

ANALISI GIORNALIERA 29/10/2019								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m²]	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	---

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. 46

ANALISI GIORNALIERA 30/10/2019								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m²]	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	---

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. 47

ANALISI GIORNALIERA 31/10/2019								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	12,70	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	---

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 48

ANALISI GIORNALIERA 01/11/2019								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	10,80	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	---

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. 49

ANALISI GIORNALIERA 02/11/2019								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m²]	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	---

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. 50

ANALISI GIORNALIERA 03/11/2019								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	10,60	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	---

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. 51

ANALISI GIORNALIERA 04/11/2019								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	10,90	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	---

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. 52

ANALISI GIORNALIERA 05/11/2019								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m²]	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	---

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. 53

ANALISI GIORNALIERA 06/11/2019								
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	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	---

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. 54

ANALISI GIORNALIERA 07/11/2019								
ORE	TA [°C]	UR [%Rh]	VV [m/s]	DV [°N]	BAR [hPa]	RSG [W/m²]	PLUV [mm/h]	PLUV CUMULATA [mm]
1	8,30	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	---

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. 55

ANALISI GIORNALIERA 08/11/2019								
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	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	---

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. 56

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	---

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. 57

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	---

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. 58

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	---

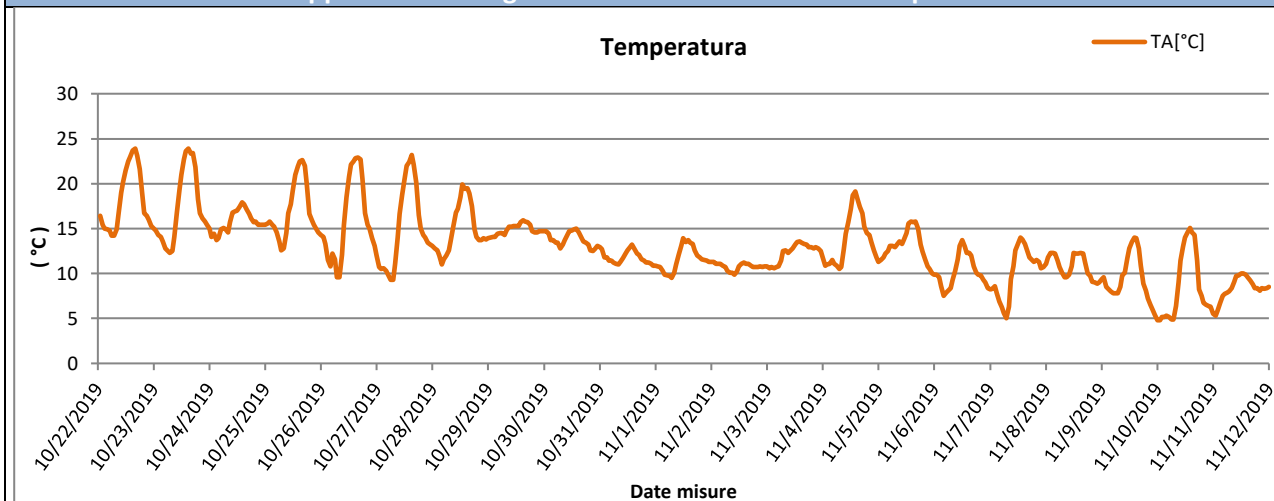
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 59

PARAMETRI METEOROLOGICI

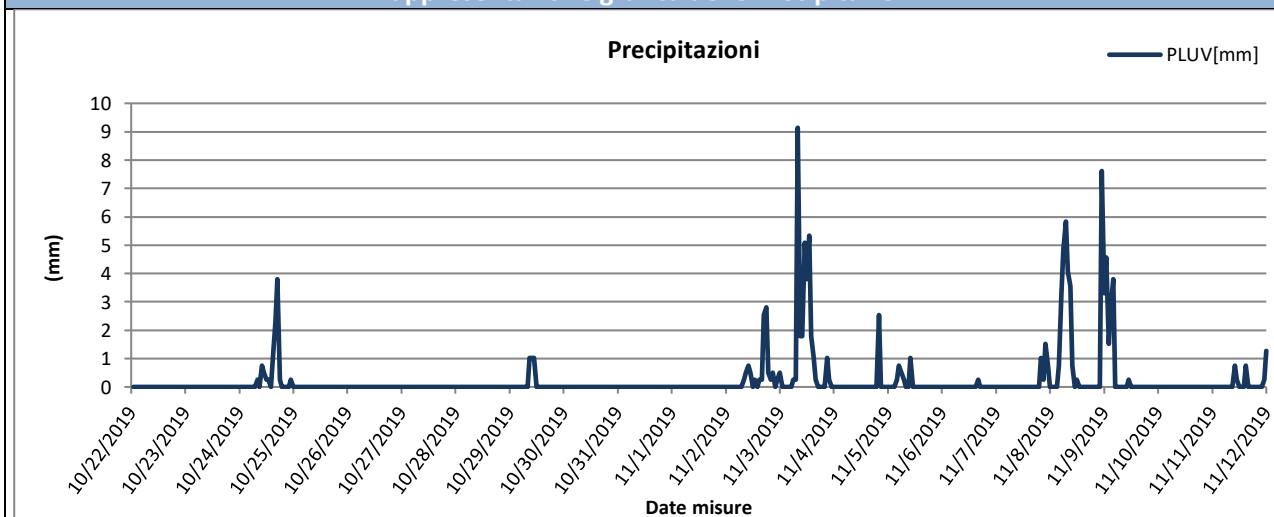
	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]			PLUV Cumulata[mm]
Data	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX		MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	
22/10/2019	0,00	0,23	0,70	14,20	18,05	23,90	0,00	86,29	96,00	0,00	102,54	456,00	1012,00	1012,80	1014,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23/10/2019	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
	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	0,38	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	



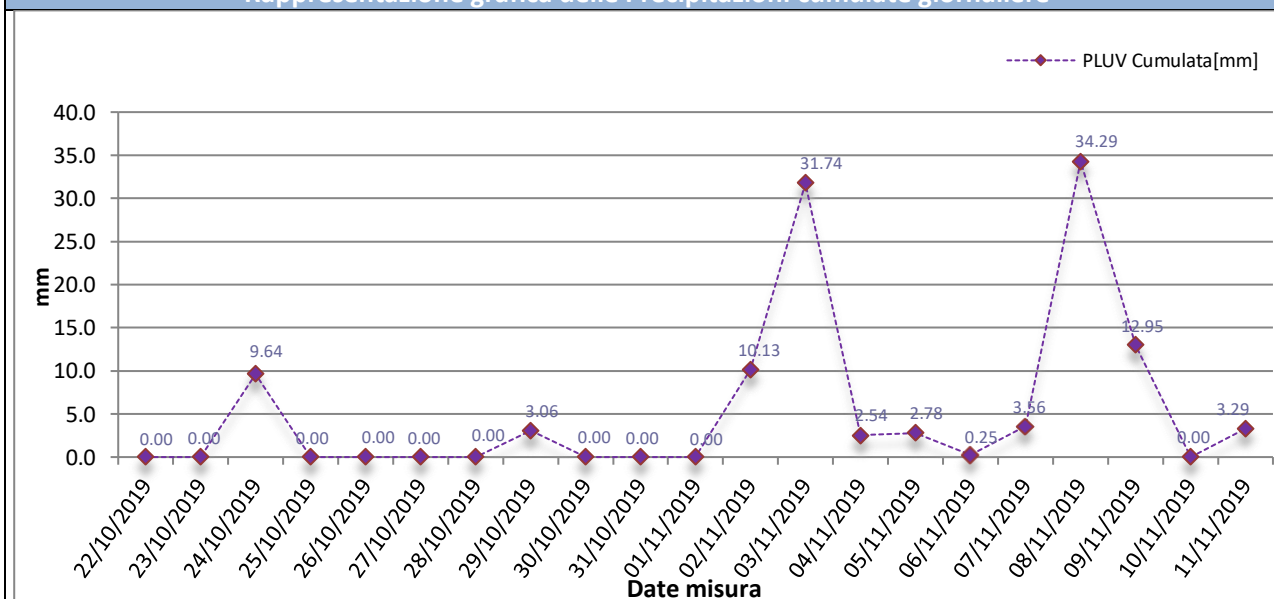
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

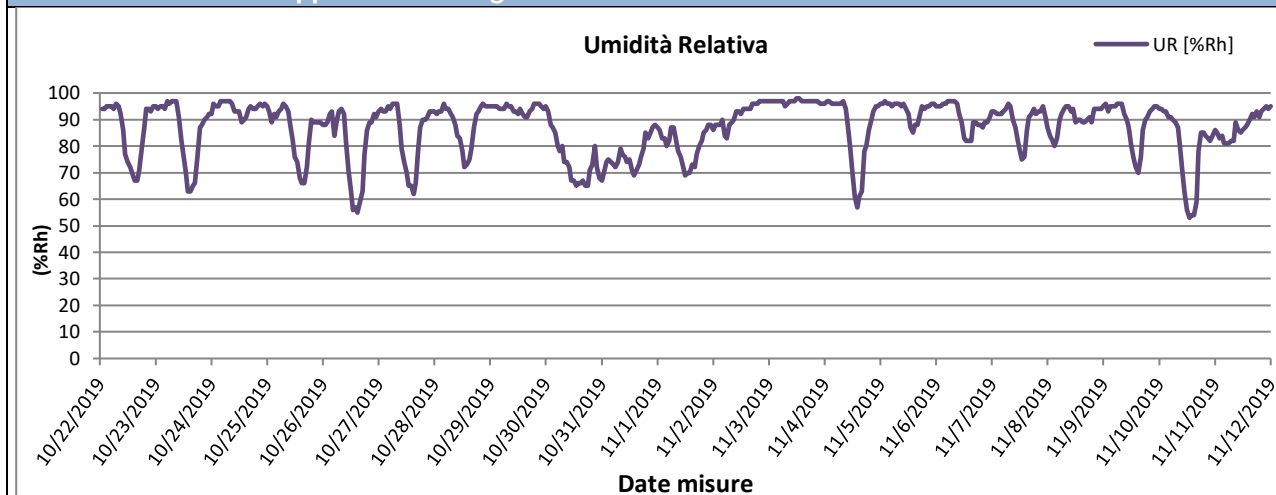


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

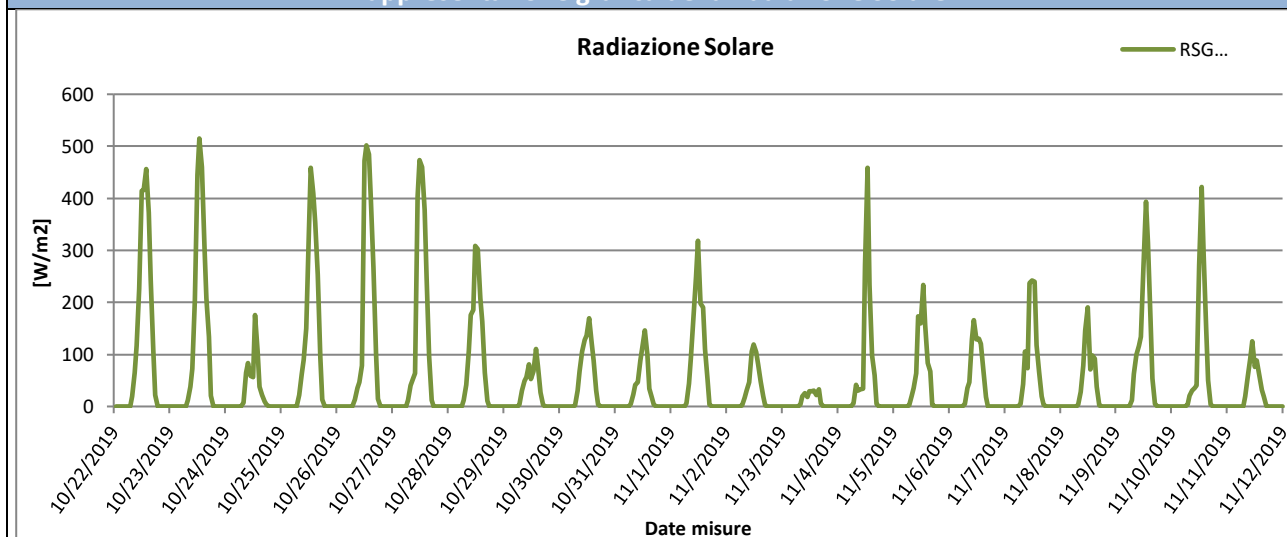




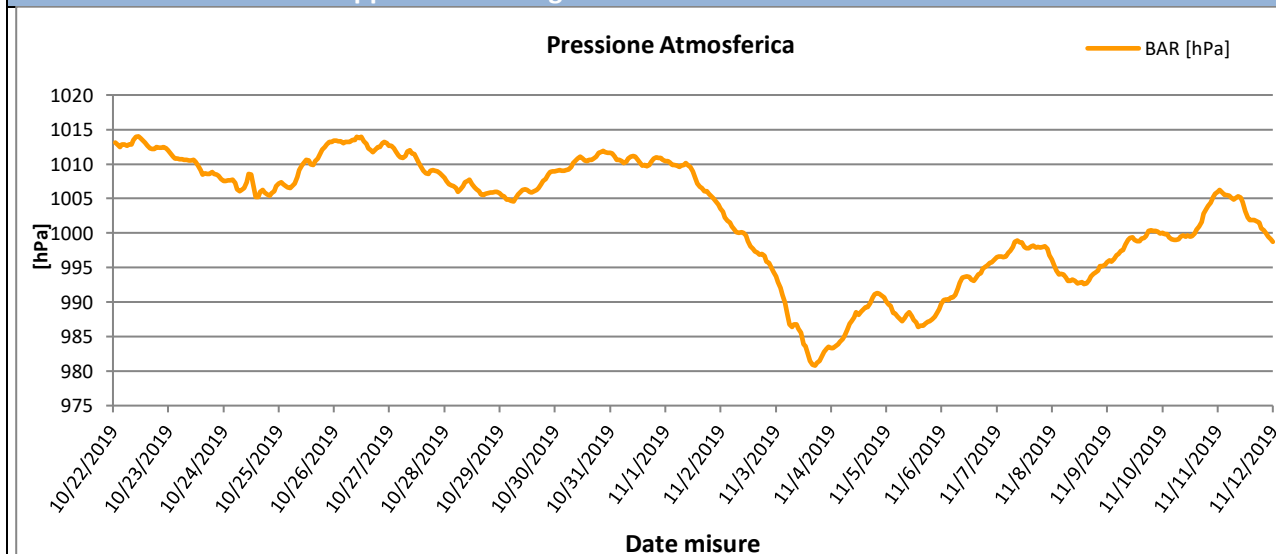
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

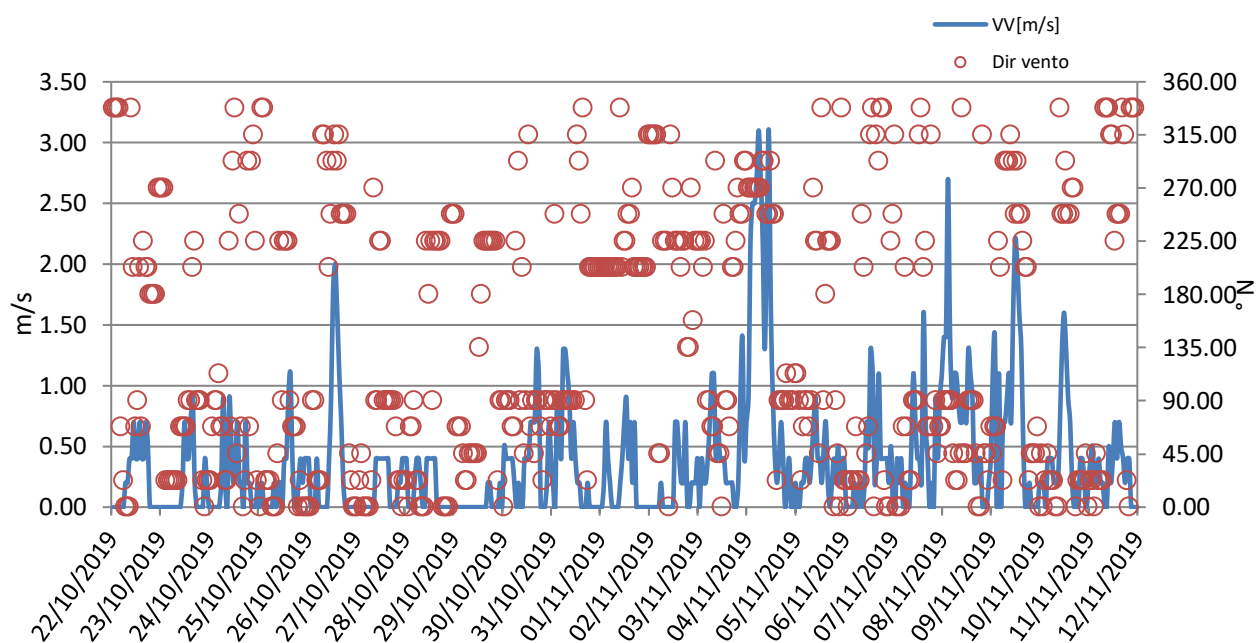


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



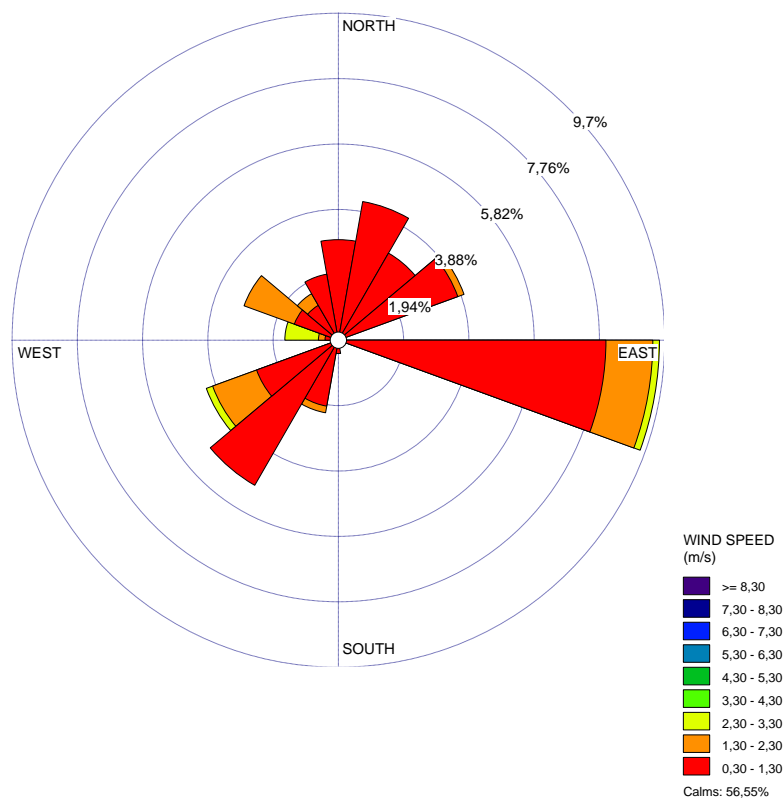


Rappresentazione grafica della Velocità del vento





Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



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

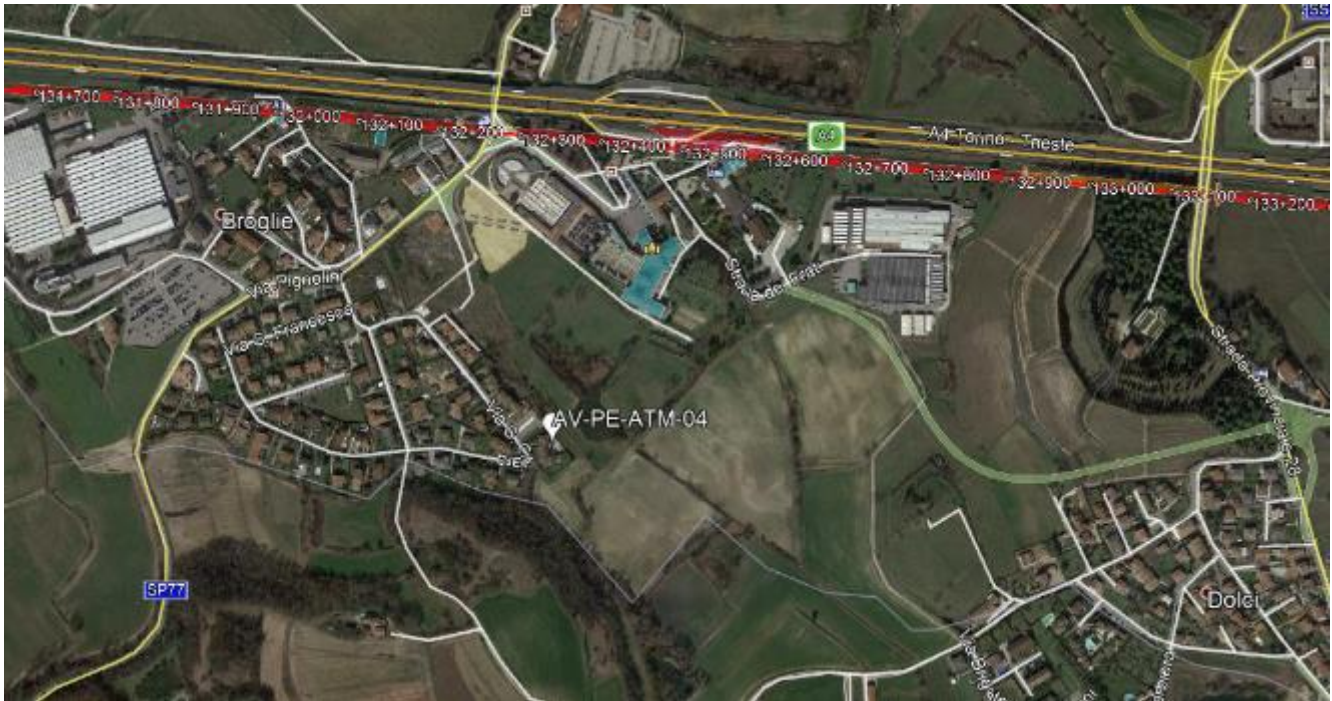
L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

- 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	
	

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA 	
REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE			
IN0R11EE2PEMB10B1002	A	Data 10/10/2019	Pag. 66

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.

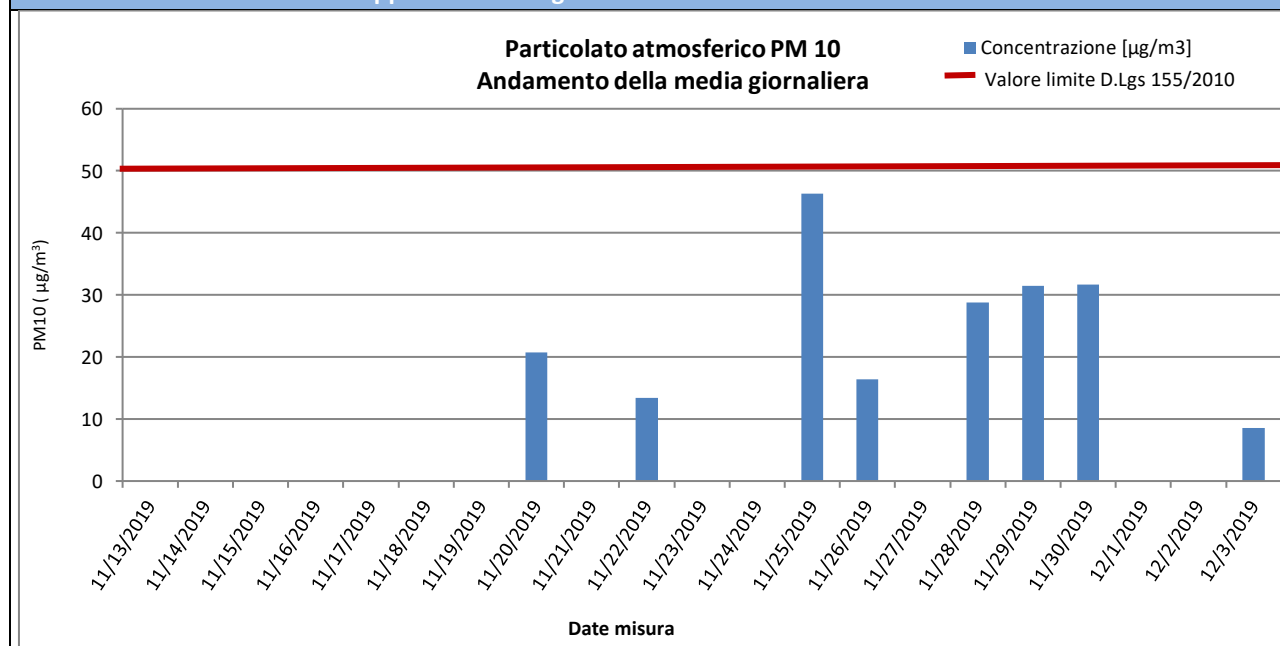
Le principali fonti di emissione sono dovute al traffico veicolare derivante dalle arterie stradali A4 e SP77 e alle emissioni dei veicoli che usufruiscono della zona di parcheggio nella quale è stata installata la stazione di monitoraggio.

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. 67

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

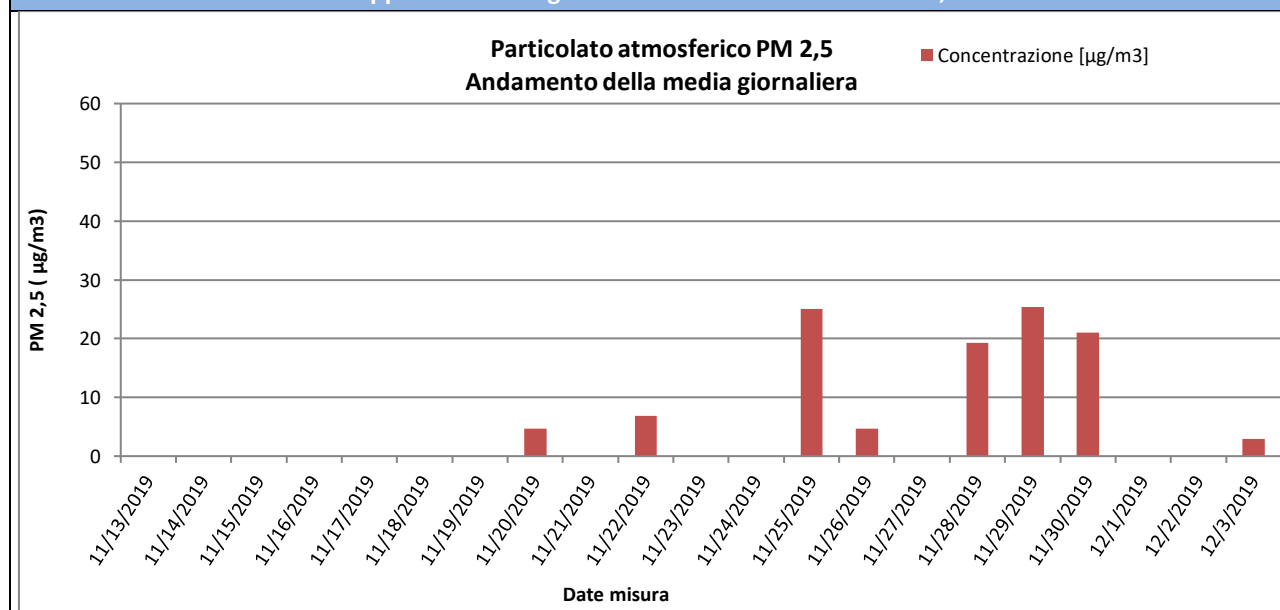
Sul punto AV-PE-ATM-04 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **24,7** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a **46,3** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in data 25/11/2019. Il valore limite pari a 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$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

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. 68

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 Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA 	
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 <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
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	---

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. 72

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	---

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. 73

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	---

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. 74

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	---

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 75

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	---

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. 76

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	---

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. 77

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	---

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. 78

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	---

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. 79

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	---

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. 80

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	---

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. 81

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  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
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	---

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. 83

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	---

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. 84

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	---

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. 85

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	---

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. 86

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	---

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. 87

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	---

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. 88

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	---

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. 89

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	---

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. 90

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	---

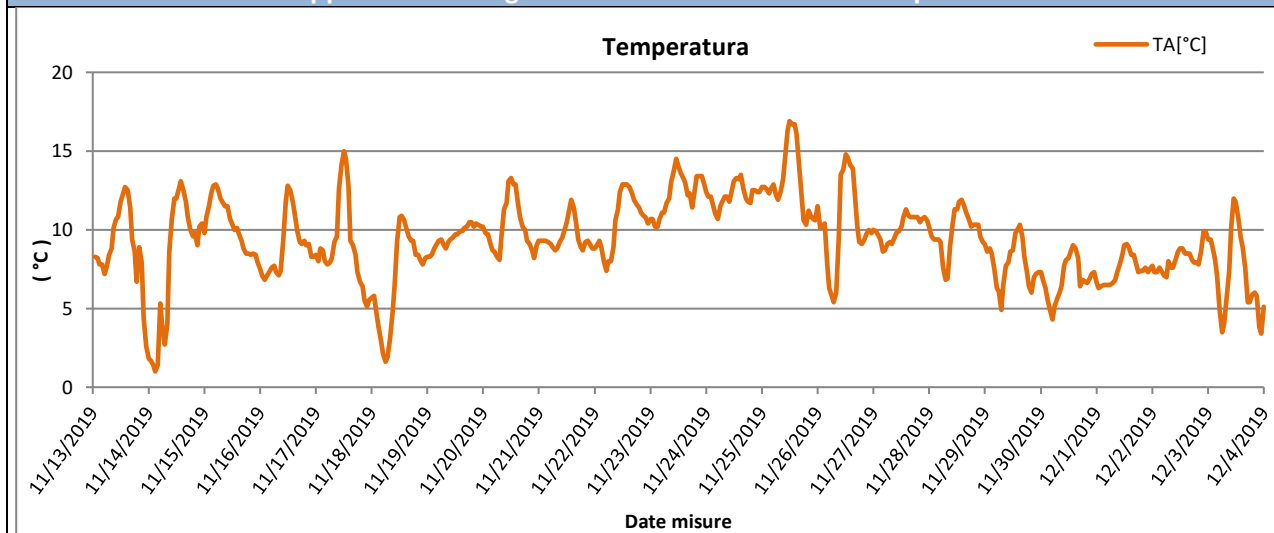
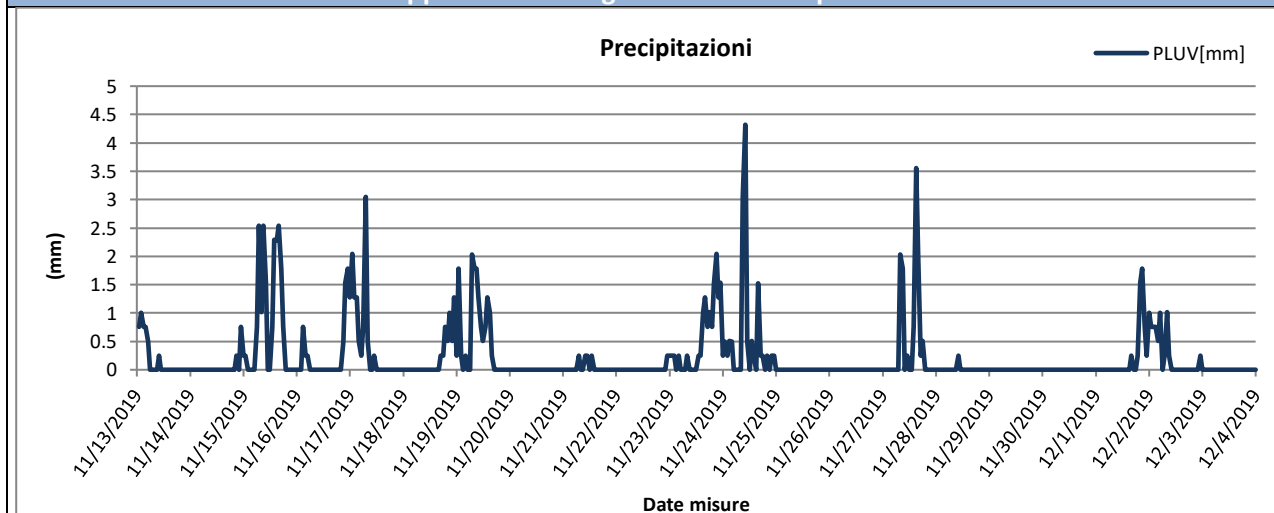
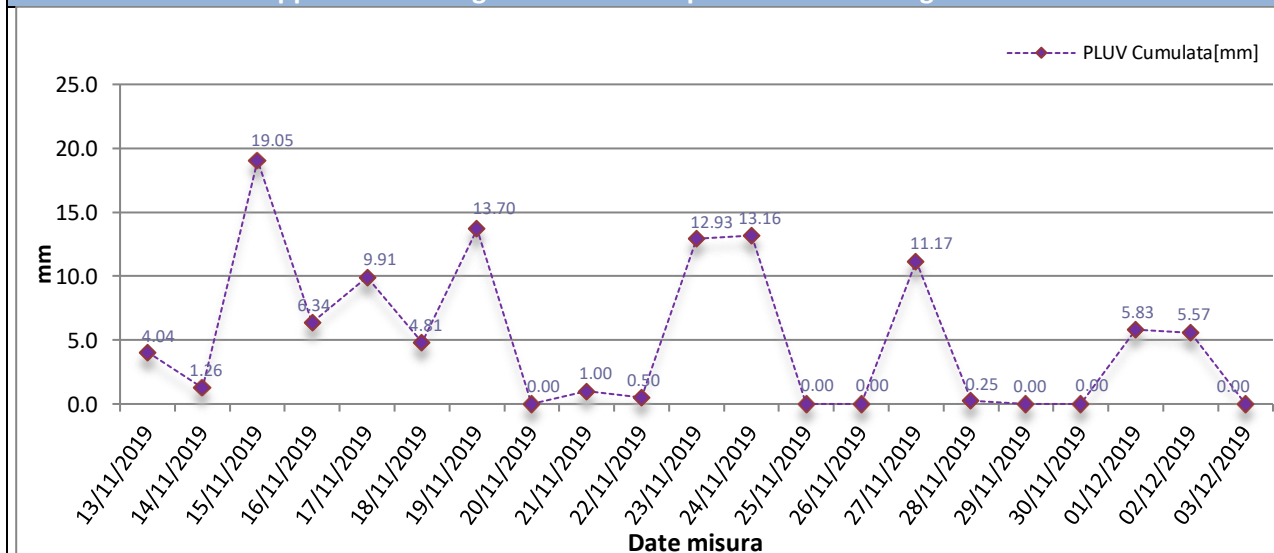
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 91

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

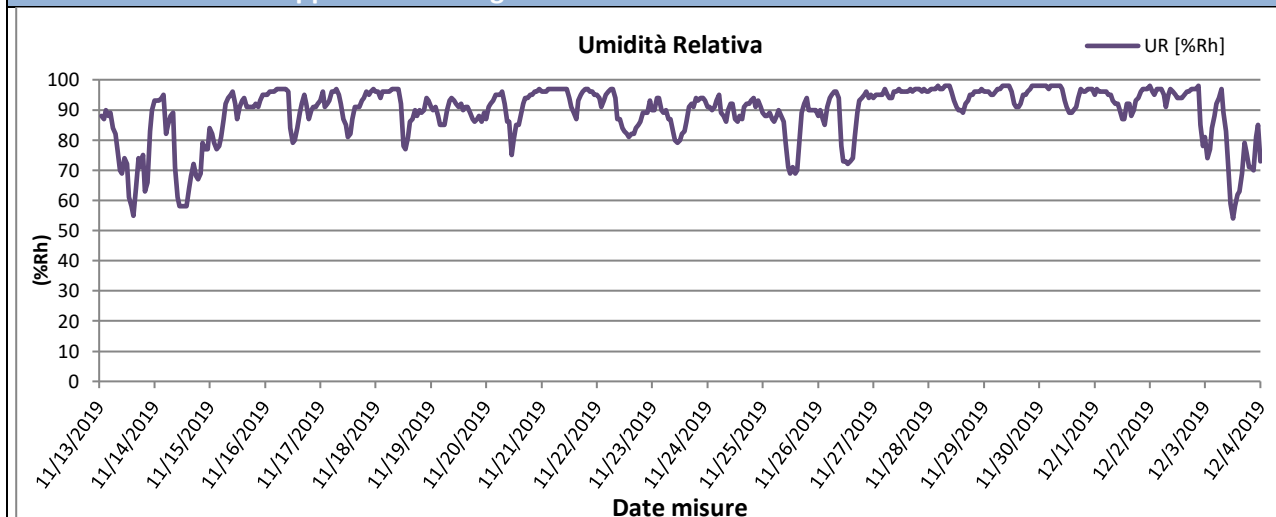
PARAMETRI METEOROLOGICI

	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]			PLUV Cumulata[mm]
Data	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
	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	0,31	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	

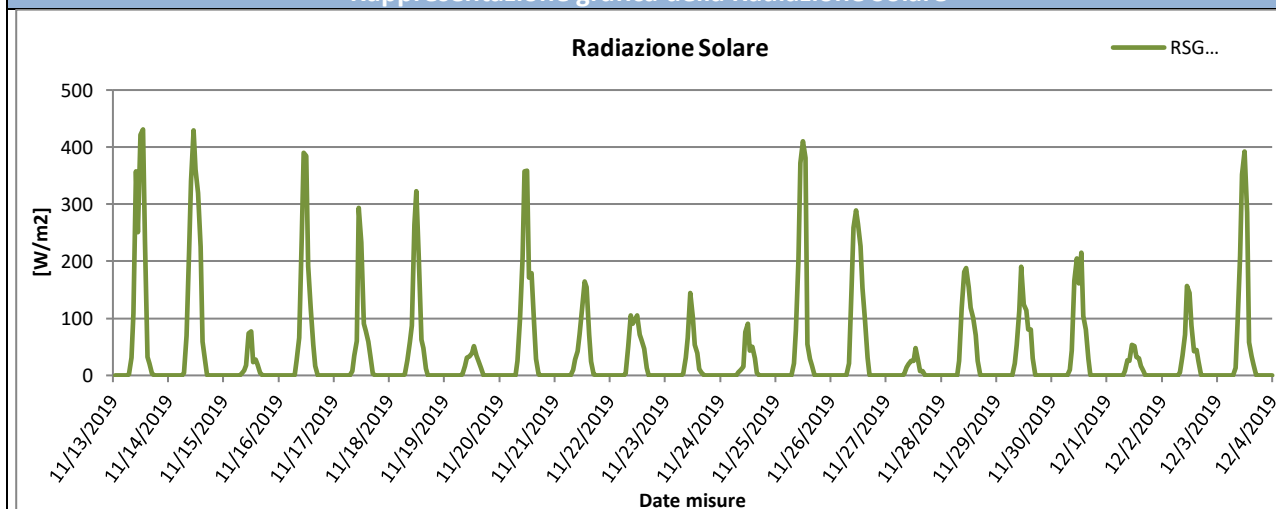
**Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura****Rappresentazione grafica delle Precipitazioni****Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere**



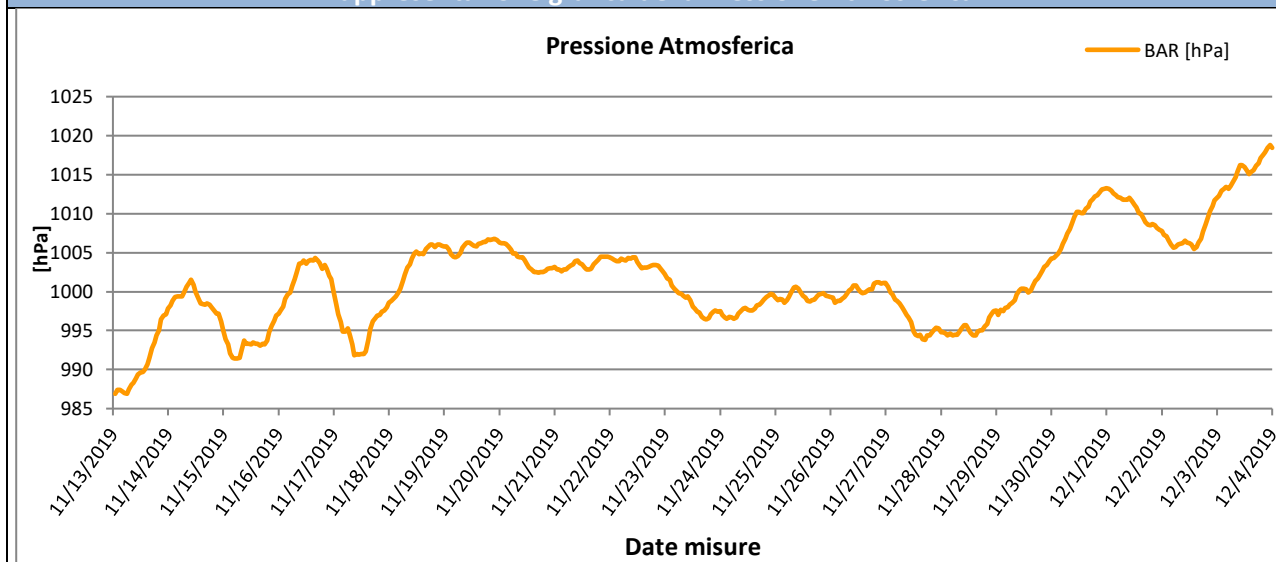
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

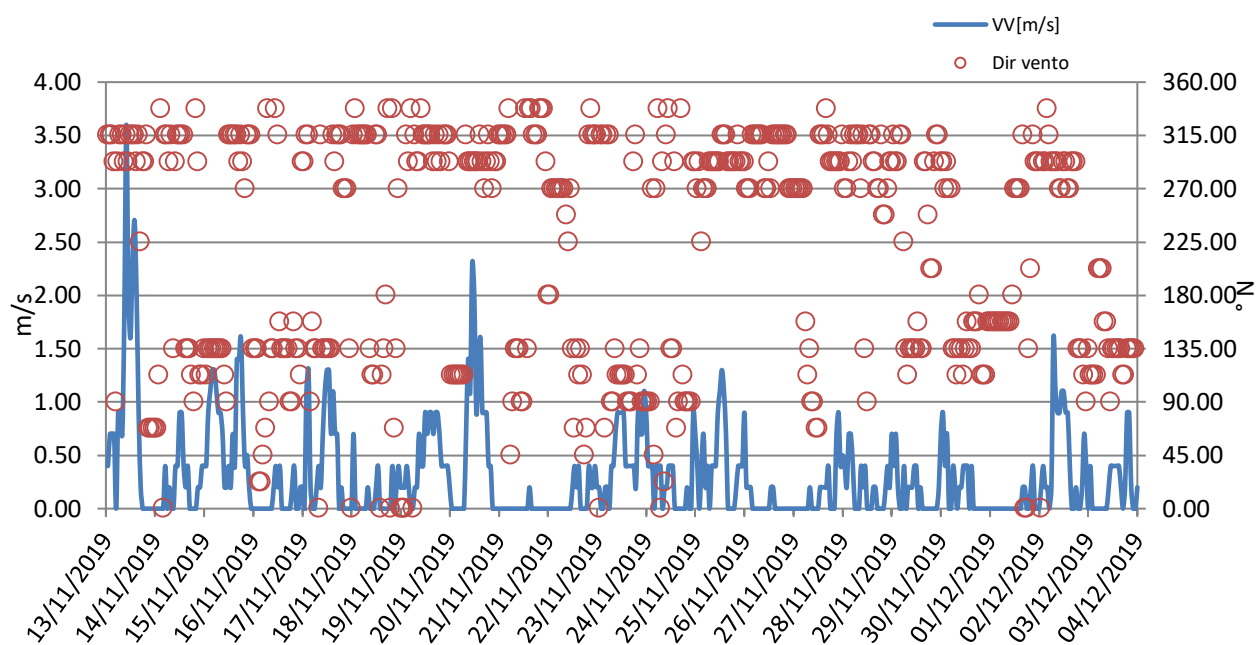


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



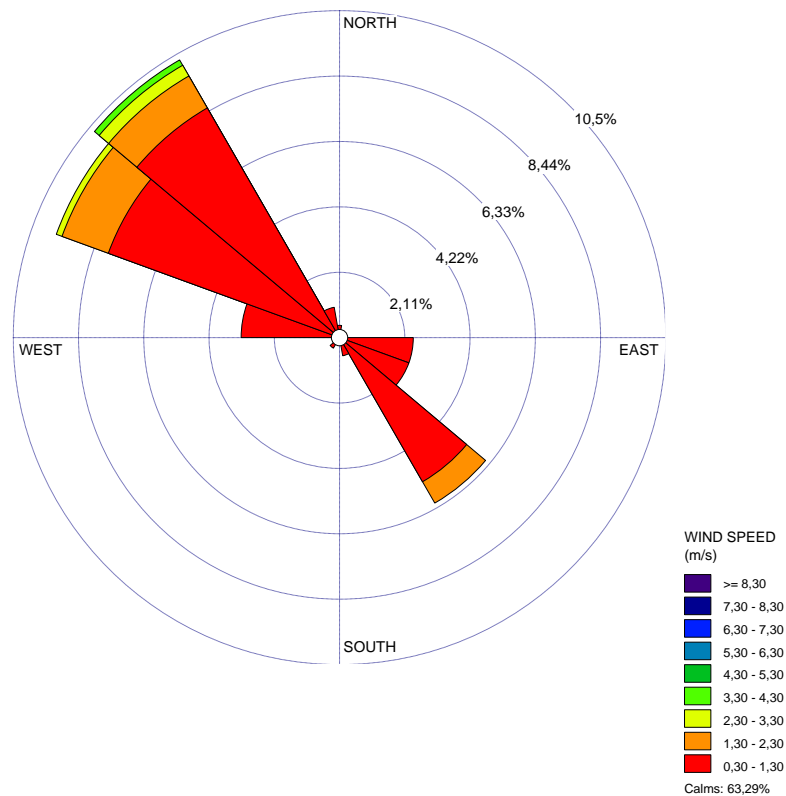


Rappresentazione grafica della Velocità del vento





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	
<p>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.</p> <p>L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente ed i venti di maggiore intensità hanno spirato da NO (NordOvest) .</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. 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	
	

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. 99

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.

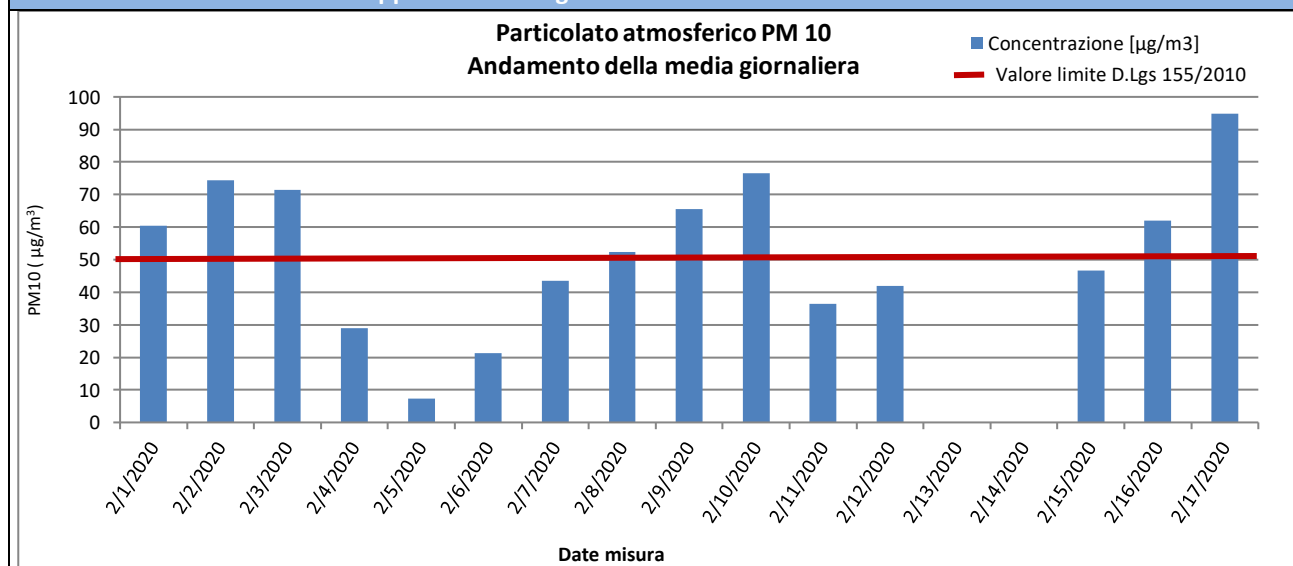
Le principali fonti di emissione sono legate al traffico veicolare derivante dalle arterie stradali A4, SS11 e SR249, e dalle lavorazioni agricole della zona.

<div>GENERAL CONTRACTOR</div> <div><div>Cepav due</div><div>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</div></div> <div></div>		<div>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</div>	<div>ALTA SORVEGLIANZA</div> <div></div> <div>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</div>	
<div>IN0R11EE2PEMB10B1002</div>	<div>A</div>		<div>Data 10/10/2019</div>	<div>Pag. 100</div>

PM10

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [µg/m³]	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



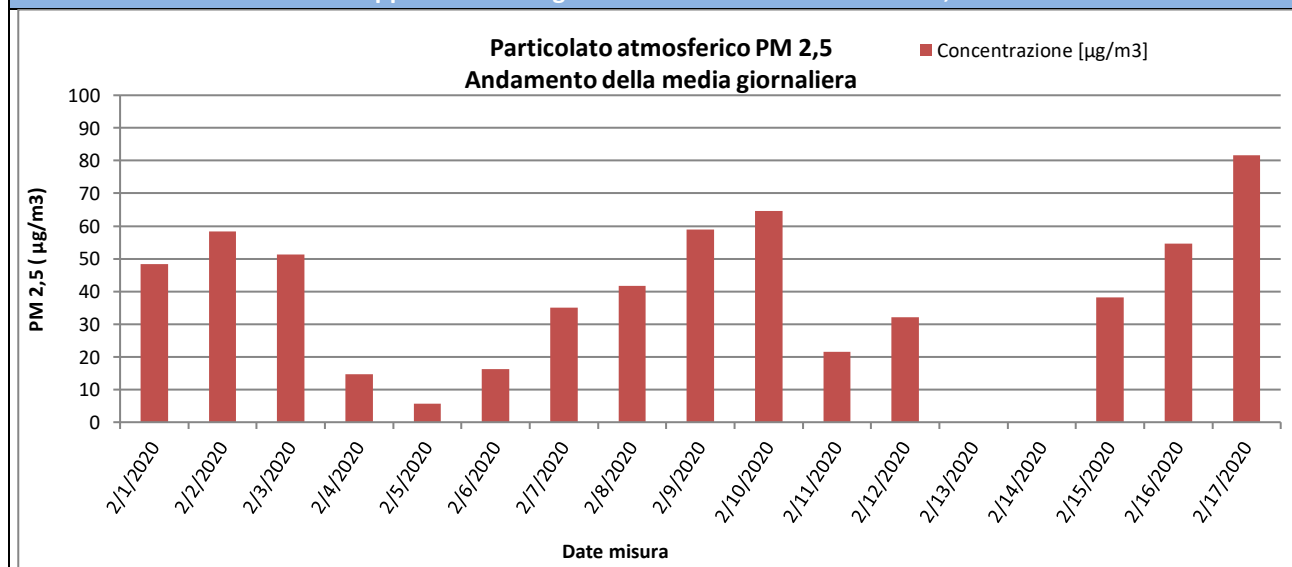
Risultati analisi

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 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 94,9 µg/m³ in data 17/02/2019. Il valore limite pari a 50 µg/m³ (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 [µg/m³]	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 µg/m³** ed un valore massimo di concentrazione pari a **81,6 µg/m³** 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 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

GENERAL CONTRACTOR  Consortio 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/m3]	Benzo(a)antracene [ng/m3]	Benzo(b)fluorantene [ng/m3]	Benzo(j)fluorantene [ng/m3]	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/m3]	Dibenzo[a,h]antracene [ng/m3]	Indeno[1,2,3-c,d]pirene [ng/m3]	---	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/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, hanno superato il valore di 1,0 ng/m ³ 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	---

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. 104

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	---

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. 105

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	---

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. 106

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	---

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. 107

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	---

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. 108

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	---

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. 109

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	---

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. 110

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	---

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. 111

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	---

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. 112

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	---

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. 113

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	---

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. 114

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	---

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. 115

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	---

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 116

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	---

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. 117

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	---

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. 118

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	---

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. 119

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	---

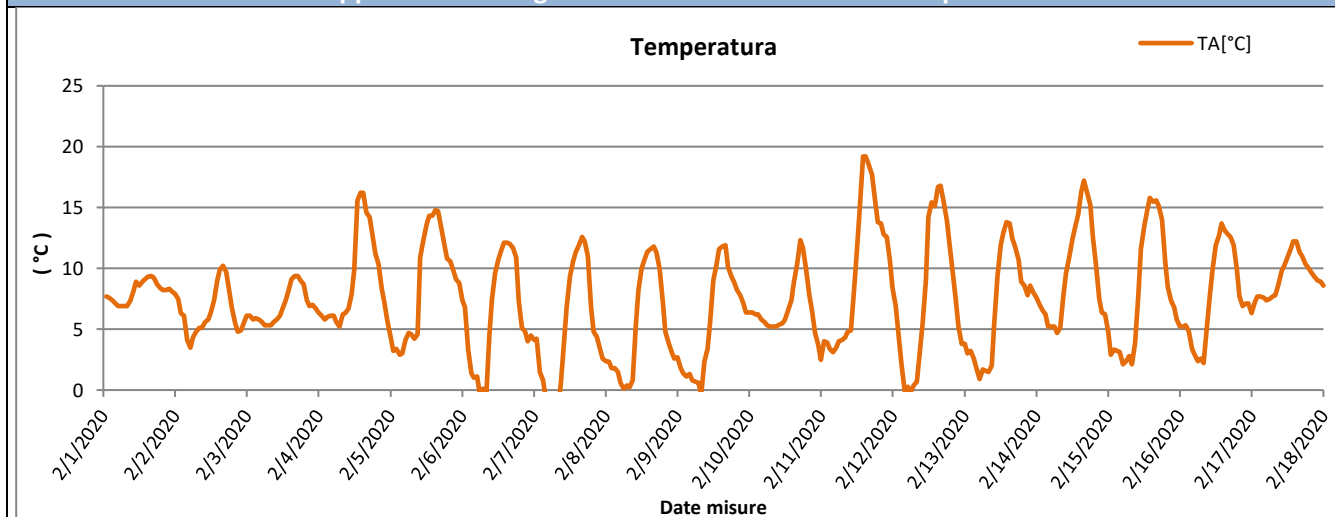
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 120

PARAMETRI METEOROLOGICI

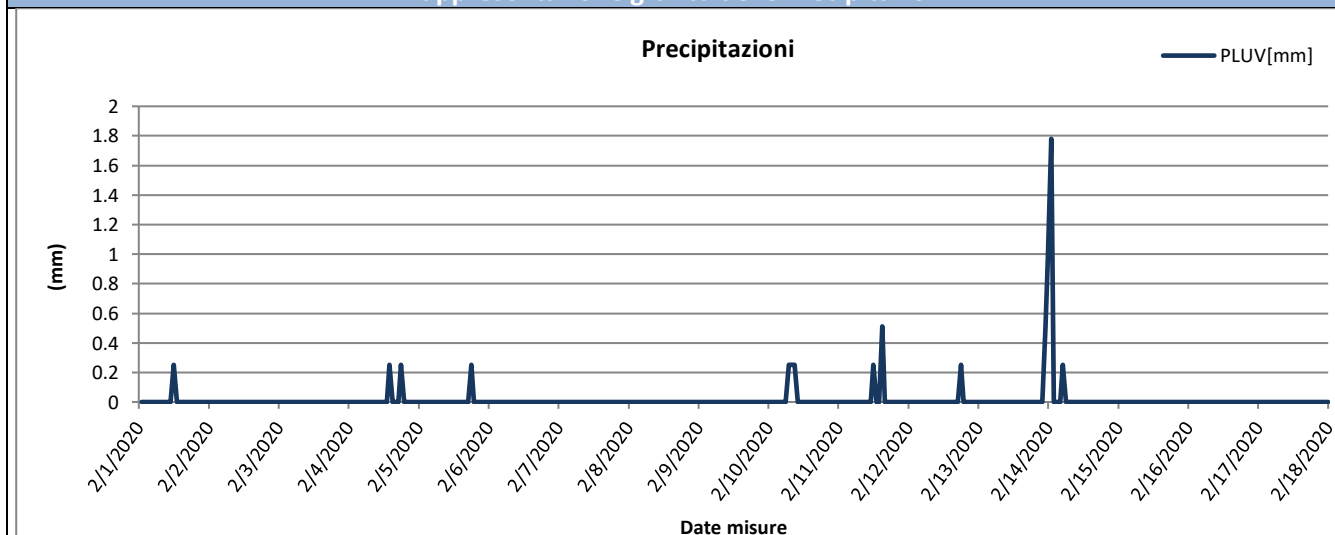
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
01/02/2020	0,00	0,25	1,30	6,90	8,08	9,40	65,00	84,00	96,00	0,00	70,63	438,00	1008,50	1009,50	1010,70	0,00	0,01	0,25
02/02/2020	0,00	0,55	1,30	3,50	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
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	0,65	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



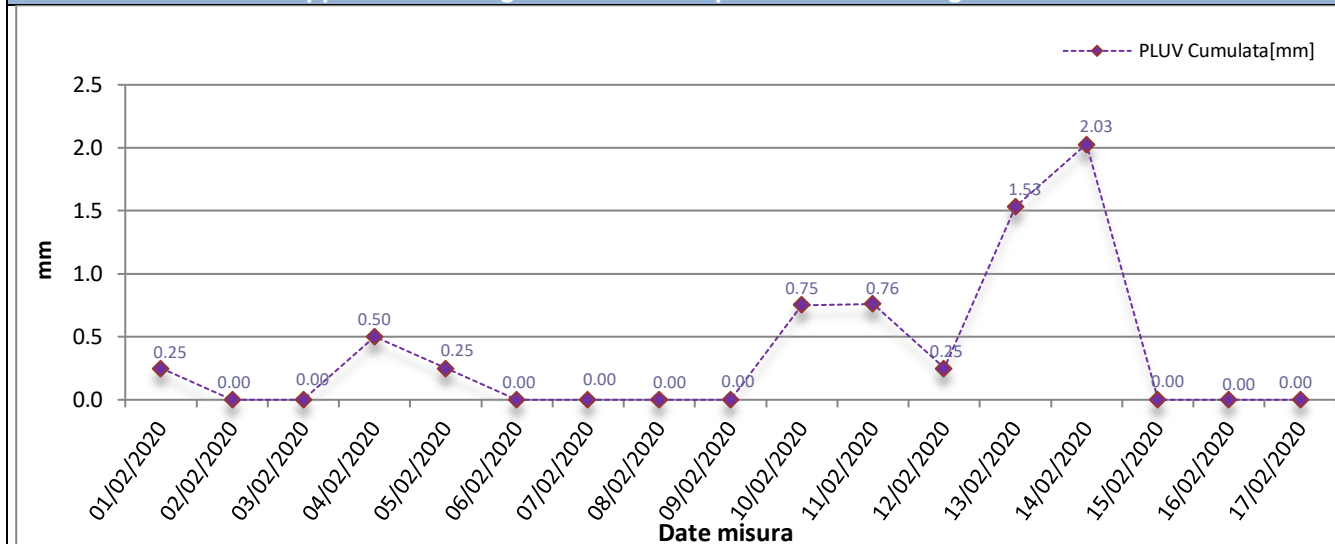
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

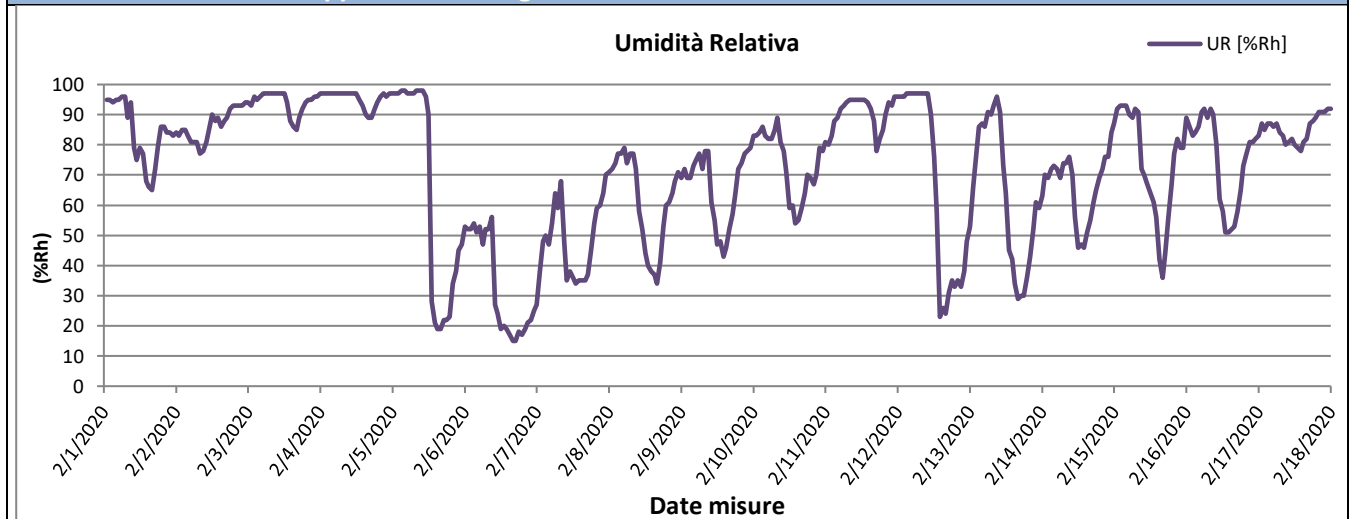


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

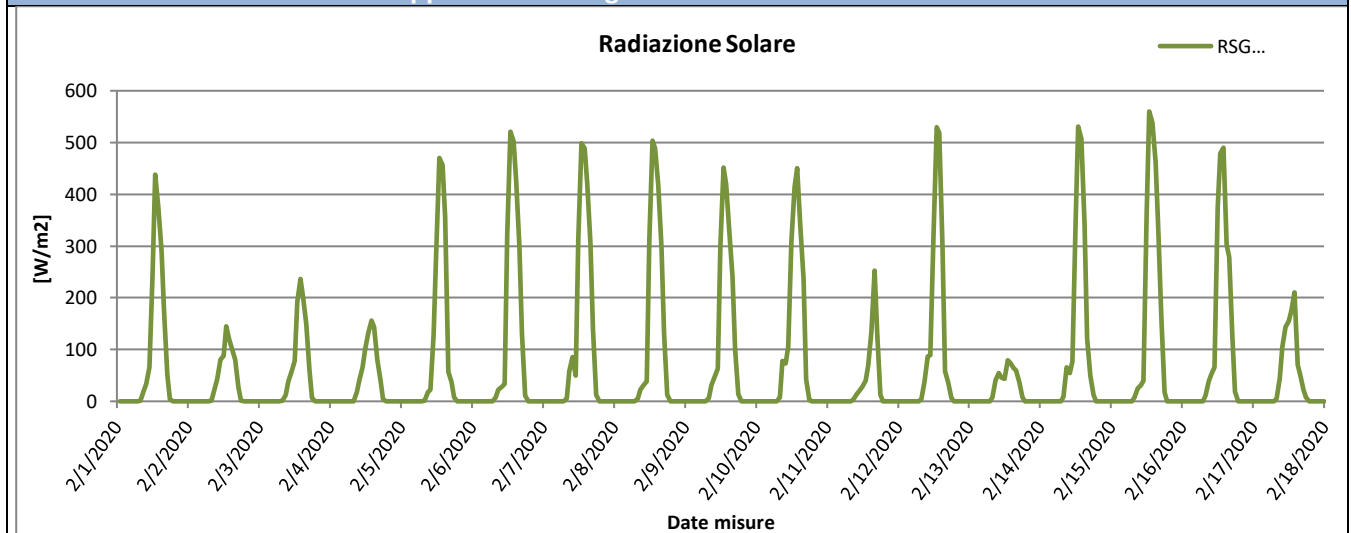




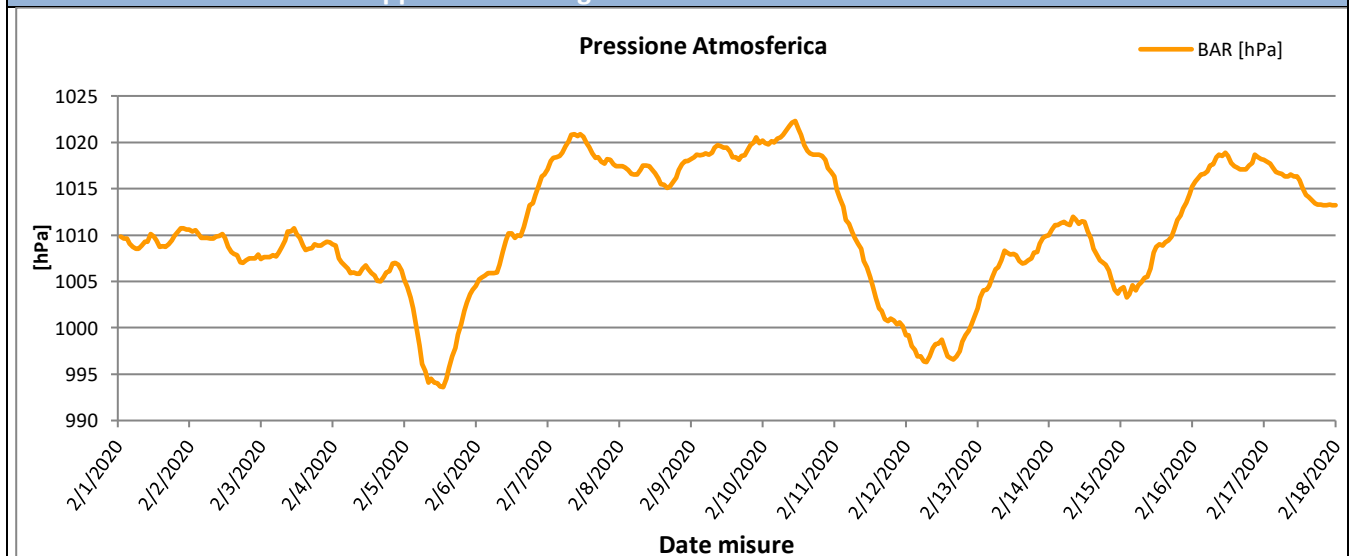
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

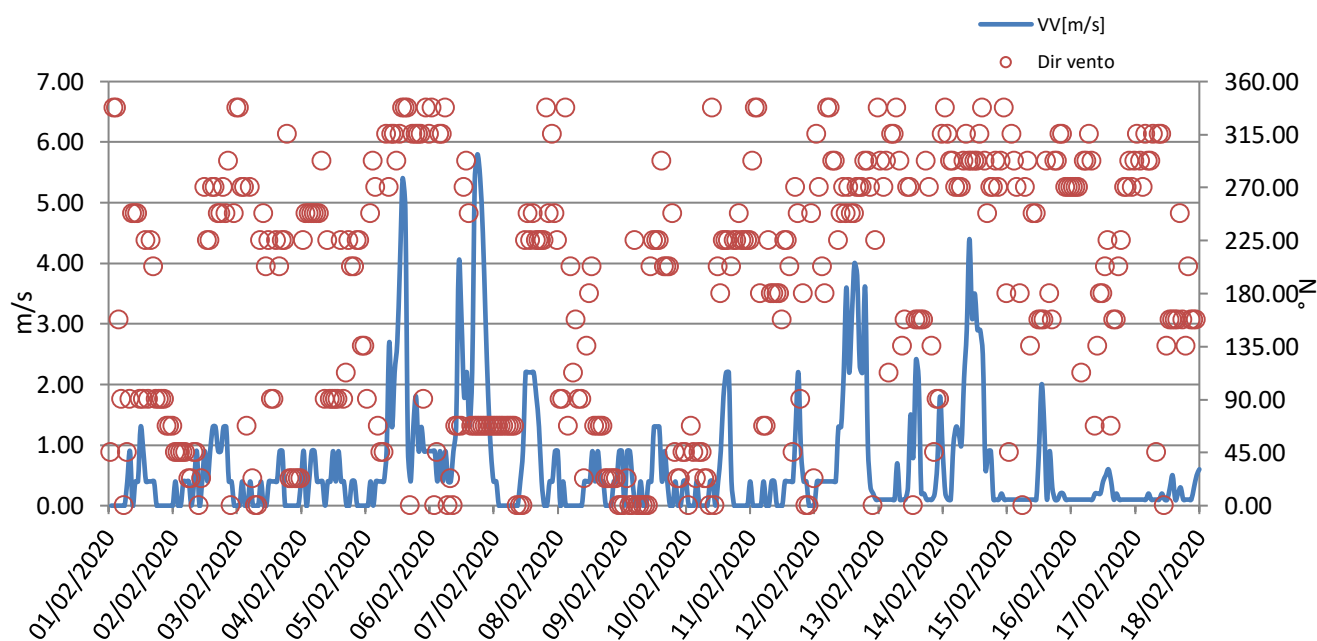


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica





Rappresentazione grafica della Velocità del vento



GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B1002		Data 10/10/2019	Pag. 125

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.

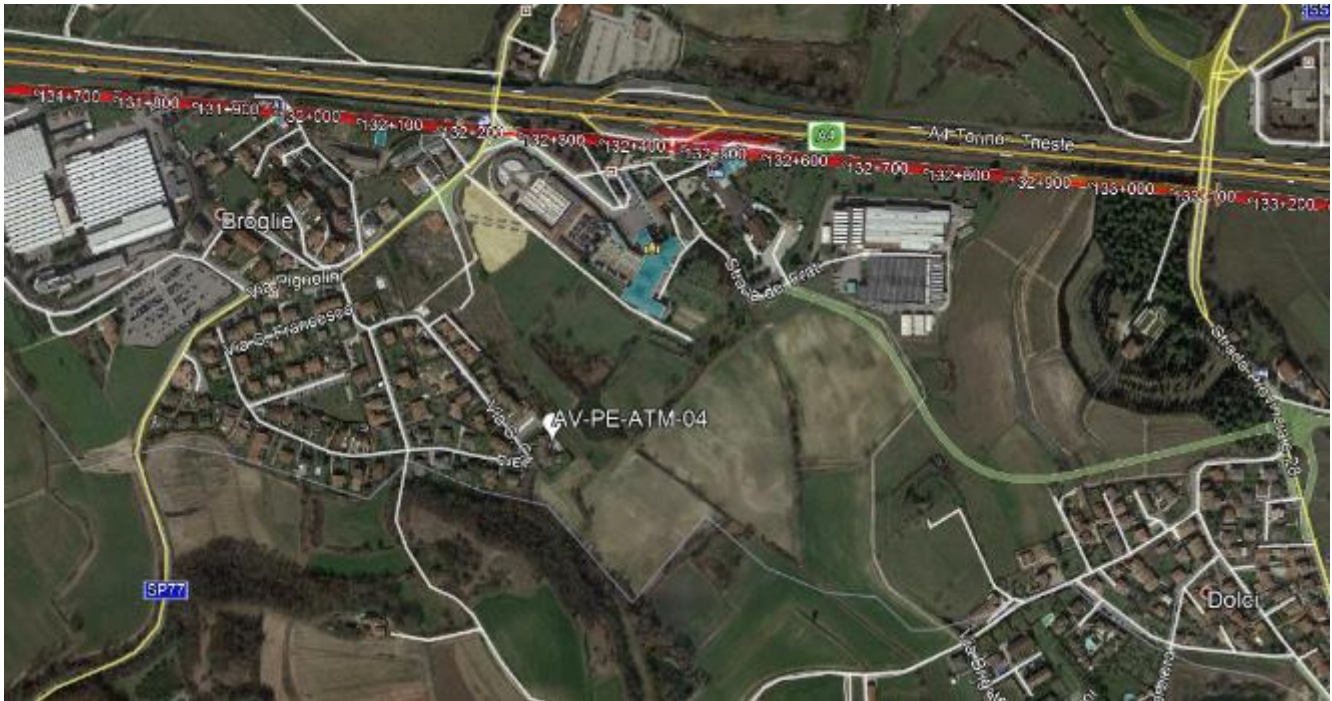
L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:

- 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 Frassino
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	
	

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. 127	

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.

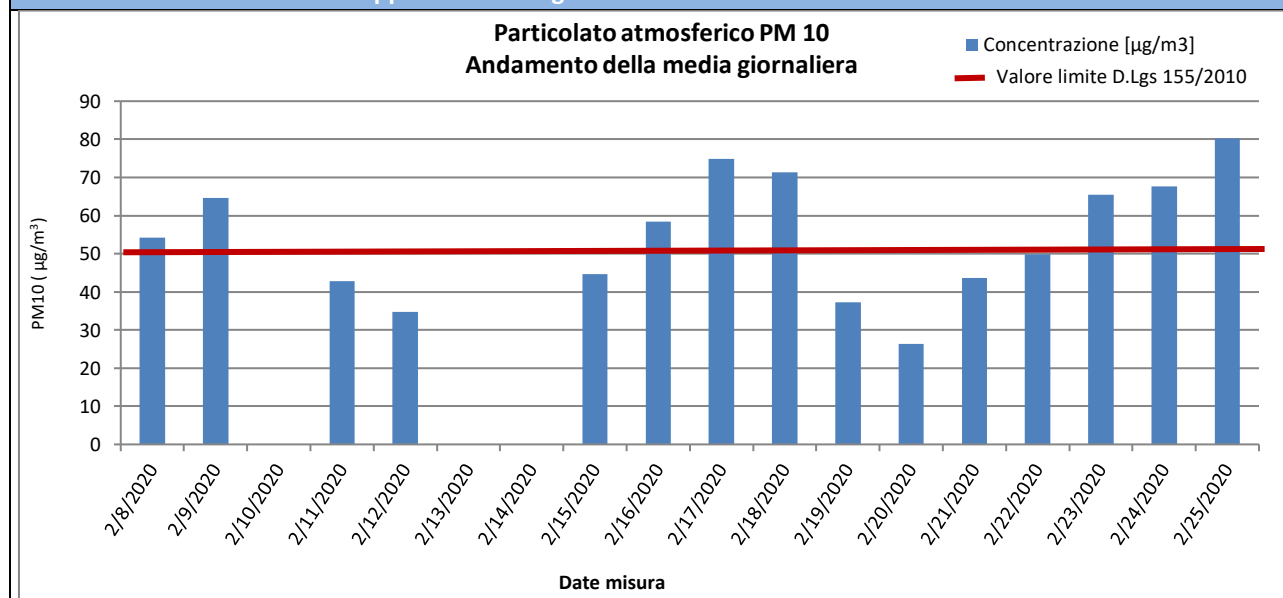
Le principali fonti di emissione sono dovute al traffico veicolare derivante dalle arterie stradali A4 e SP77 e alle emissioni dei veicoli che usufruiscono della zona di parcheggio nella quale è stata installata la stazione di monitoraggio.

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. 128

PM10

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [µg/m³]	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



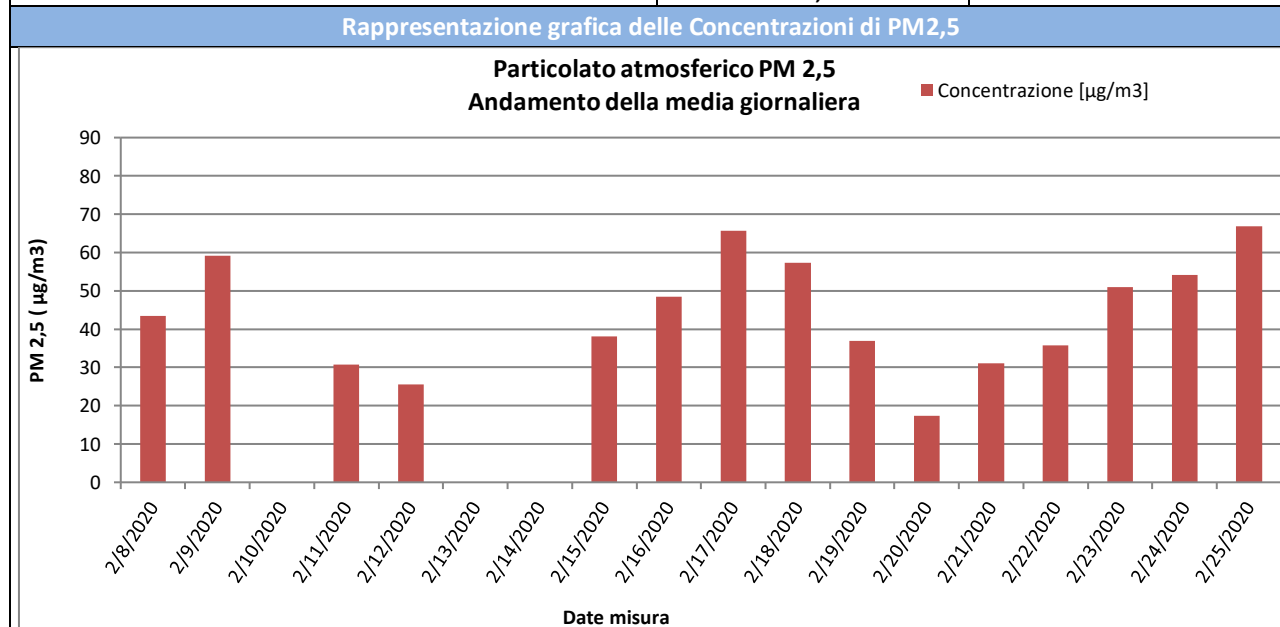
Risultati analisi

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 µg/m³** ed un valore massimo di concentrazione pari a **80,2 µg/m³** in data 25/02/2020. Il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato 8 volte durante la campagna di monitoraggio nel giorno 08-09-16-17-18-23-24-25/02/2019.

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. 129

PM2,5

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [µg/m³]	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	---



Risultati analisi
<p>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 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 66,9 µg/m³ 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 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).</p>

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

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
08/02/2020	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/m3]	Dibenzo[a,h]antracene [ng/m3]	Indeno[1,2,3-c,d]pirene [ng/m3]	---	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					
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/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					

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

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. 133

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	---

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. 134

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	---

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. 135

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	---

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. 136

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	---

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. 137

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	---

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. 138

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	---

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. 139

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	---

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. 140

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	---

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. 141

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	---

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. 142

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	---

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. 143

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	---

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. 144

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	---

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. 145

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	---

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. 146

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	---

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. 147

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	---

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. 148

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	---

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. 149

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	---

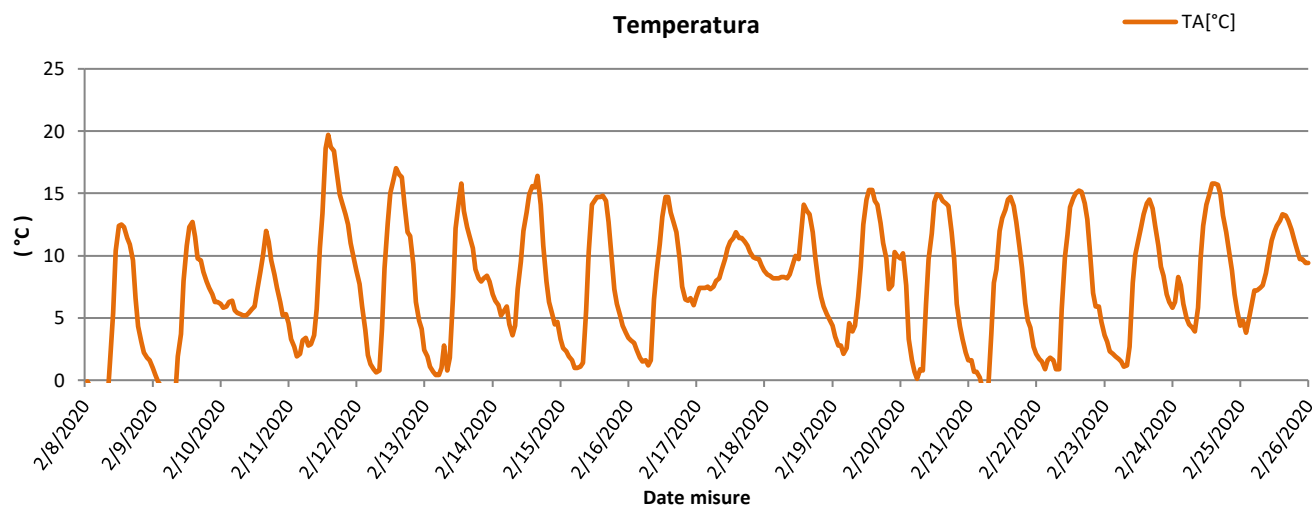
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 150

PARAMETRI METEOREOLOGICI

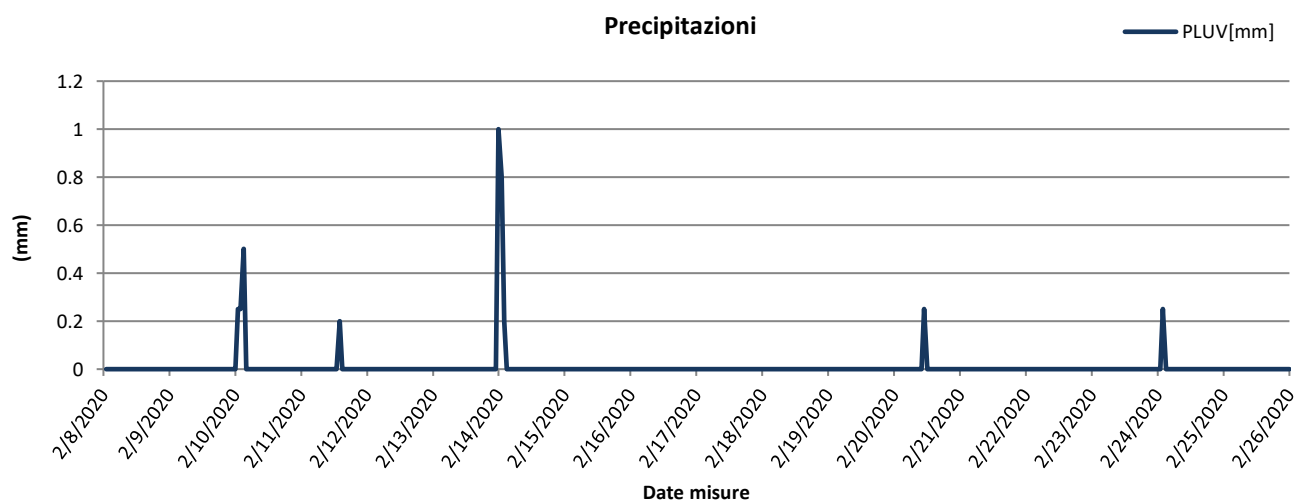
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
08/02/2020	0,10	0,23	1,30	-1,70	4,08	12,50	41,10	73,01	94,20	0,00	97,04	425,10	1008,50	1009,50	1010,70	0,00	0,00	0,00
09/02/2020	0,10	0,45	2,60	-1,30	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



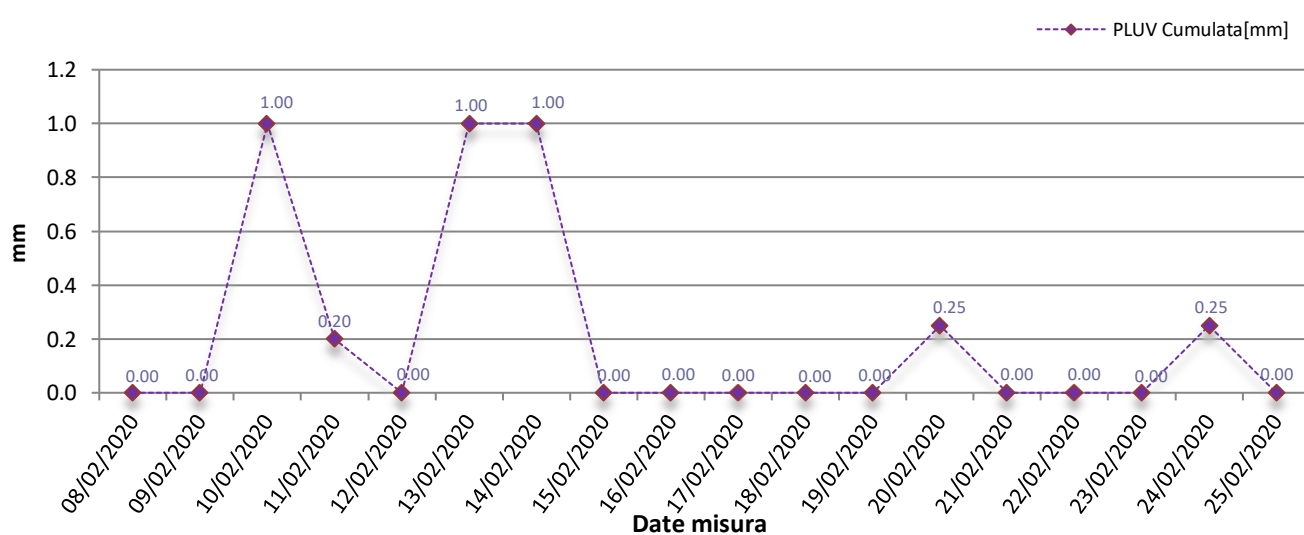
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

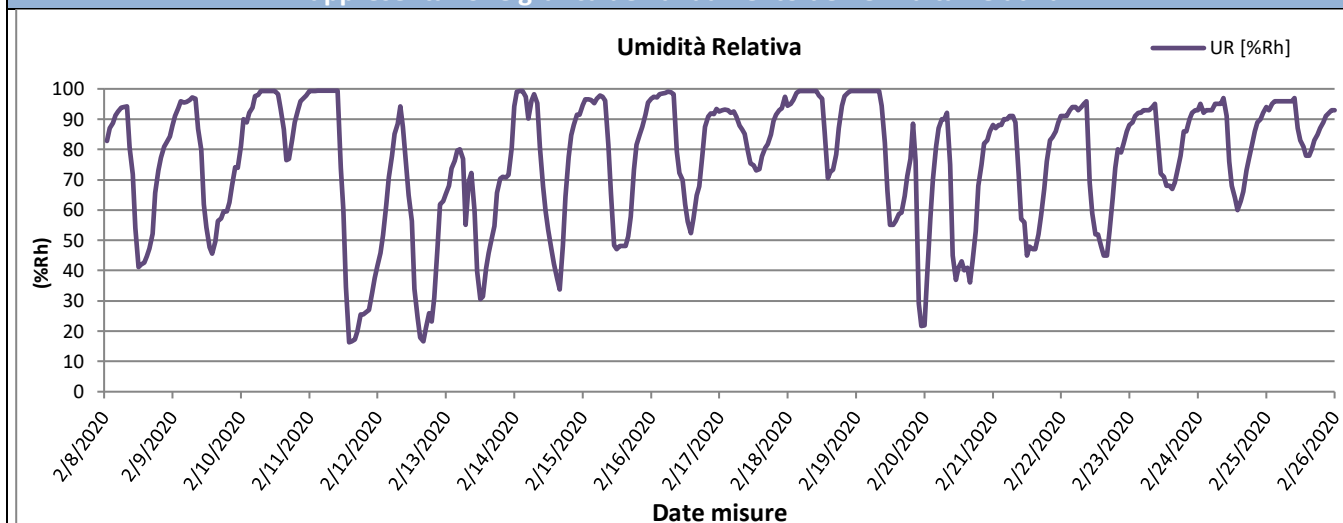


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

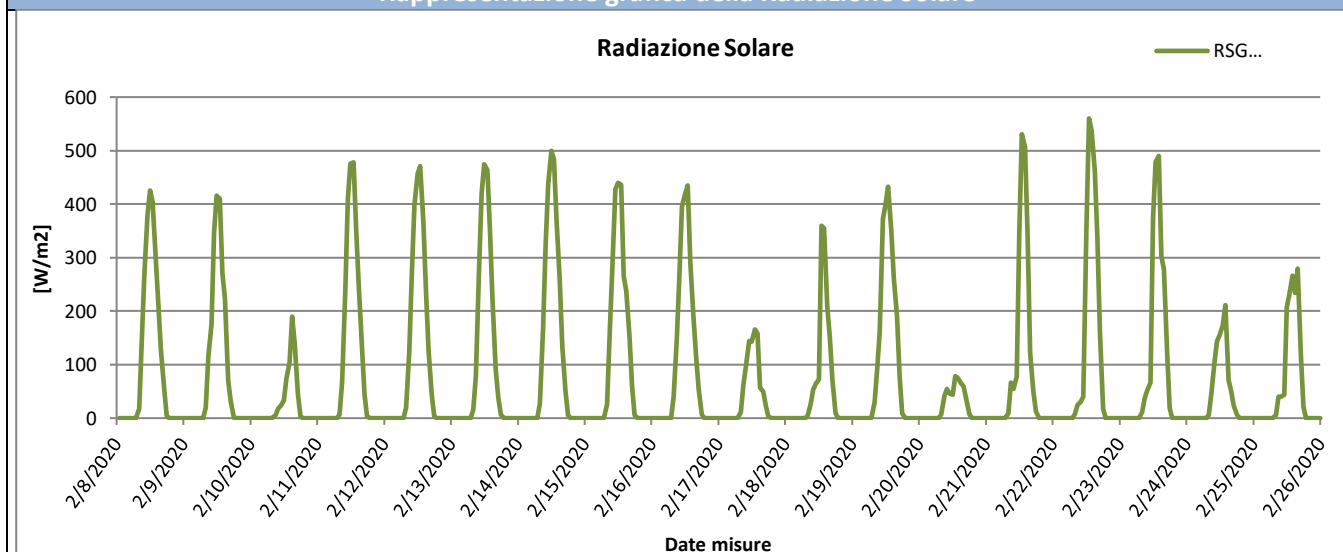




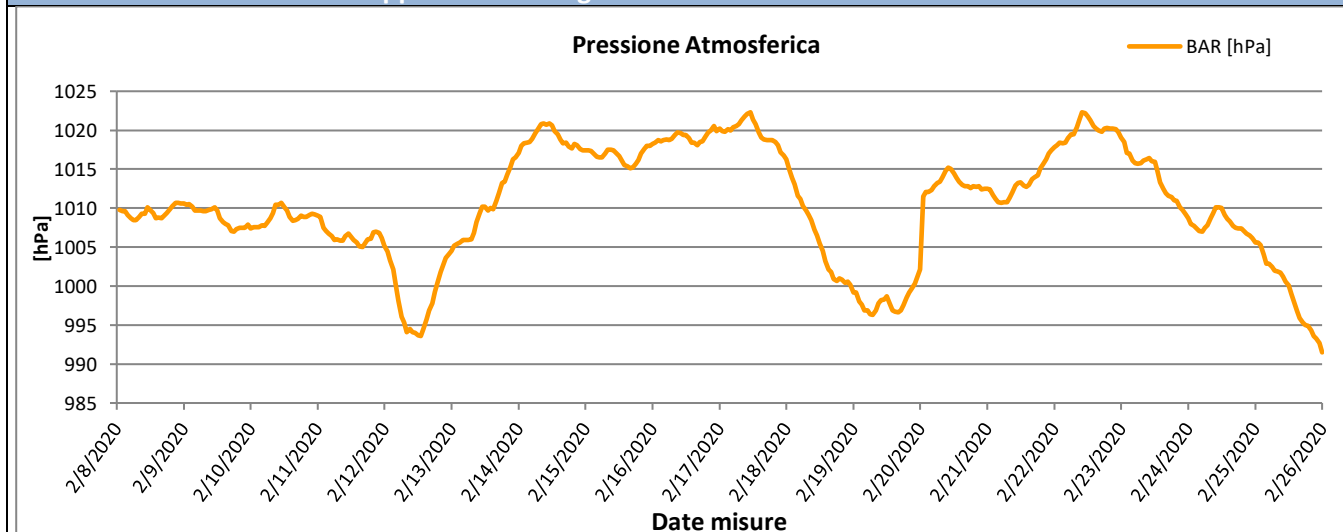
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

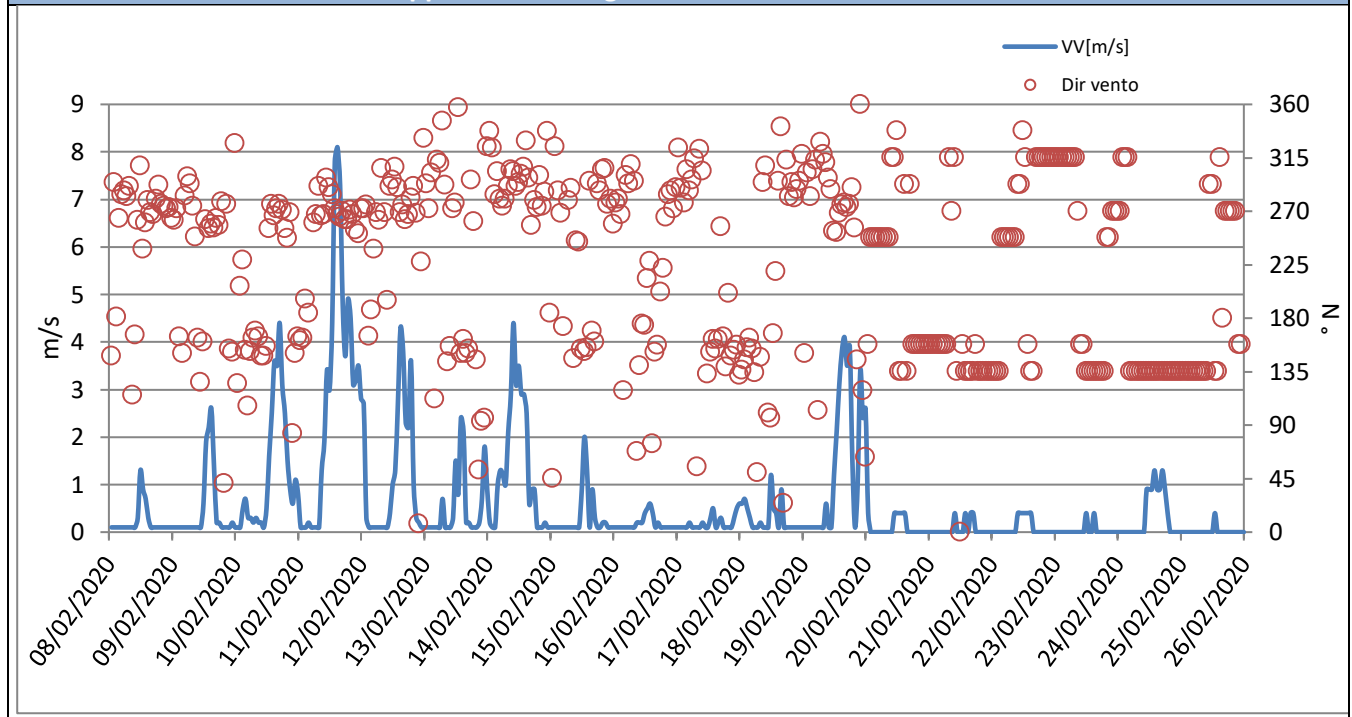


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



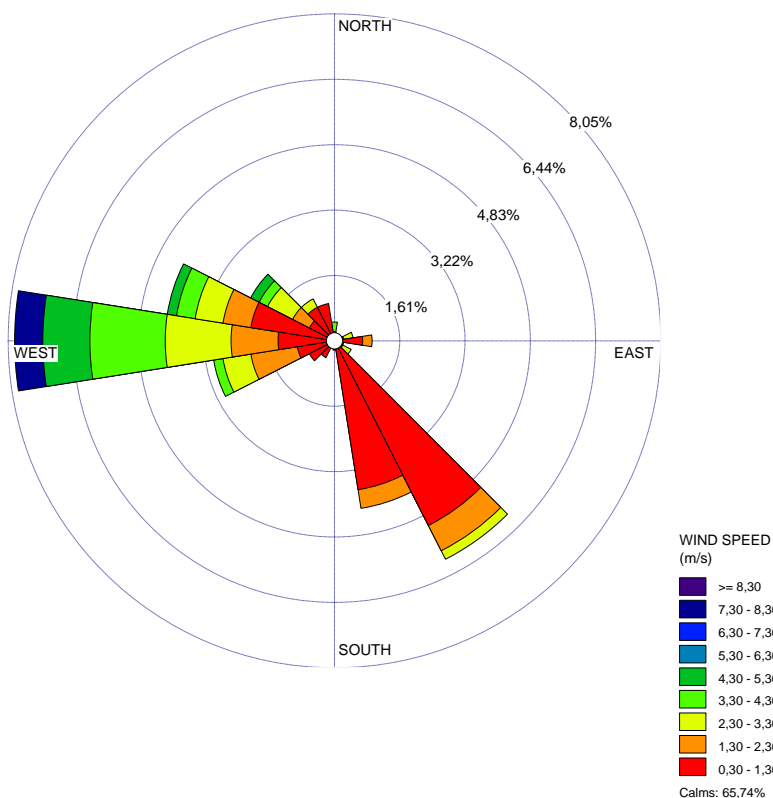


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

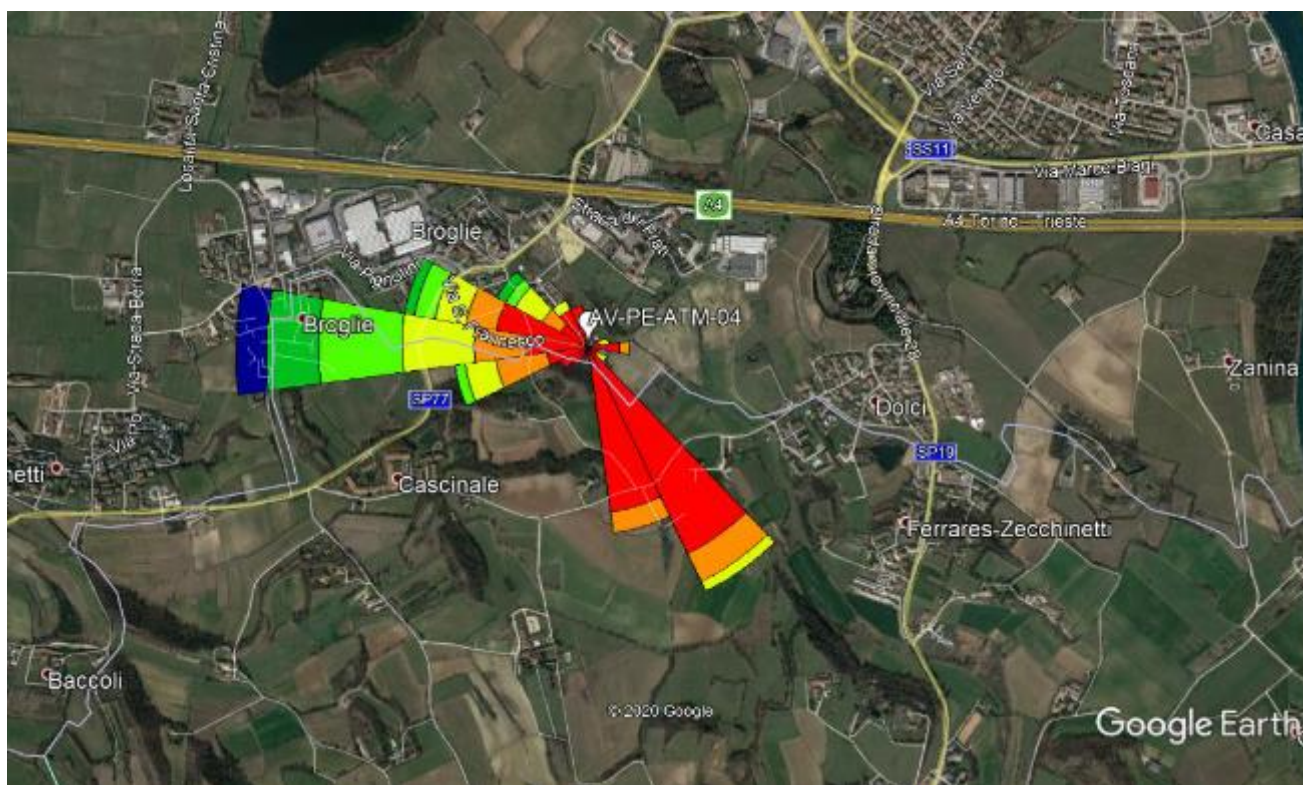




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio




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

Risultati analisi dei dati
<p>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.</p> <p>L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>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).</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. 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	
	

<div>GENERAL CONTRACTOR</div> <div><div>Cepav due</div><div>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</div><div></div></div>		<div>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</div>	<div>ALTA SORVEGLIANZA</div> <div><div></div><div>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</div></div>	
<div>IN0R11EE2PEMB10B1002</div>	<div>A</div>		<div>Data 10/10/2019</div>	<div>Pag. 157</div>

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.

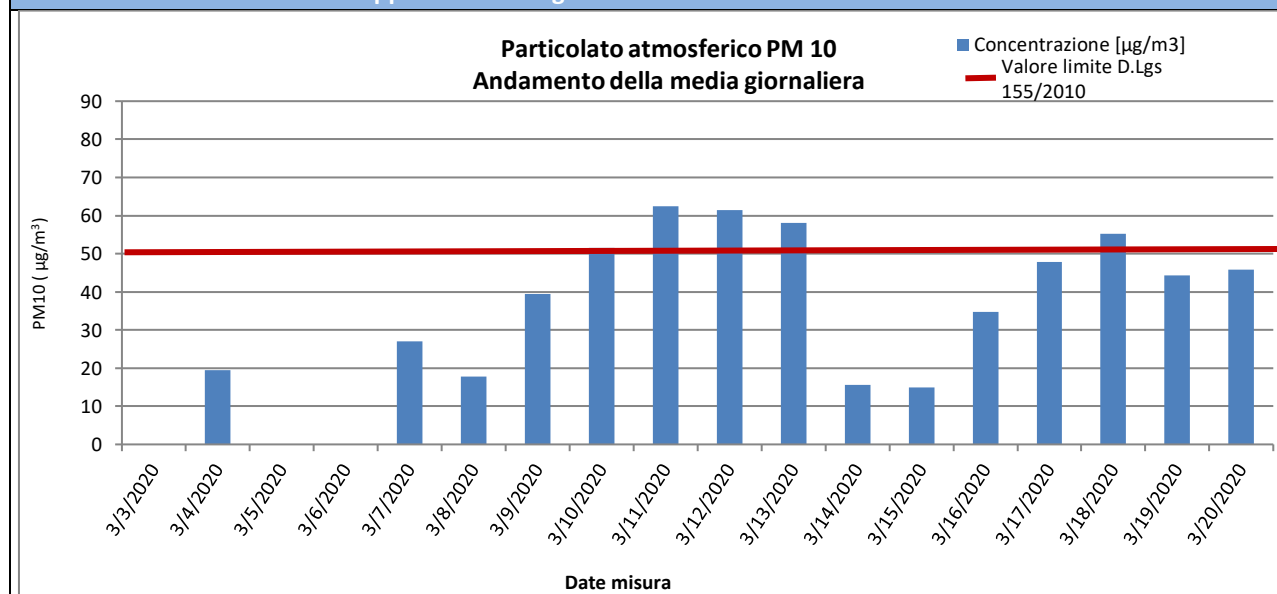
Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria durante le attività di cantiere.

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



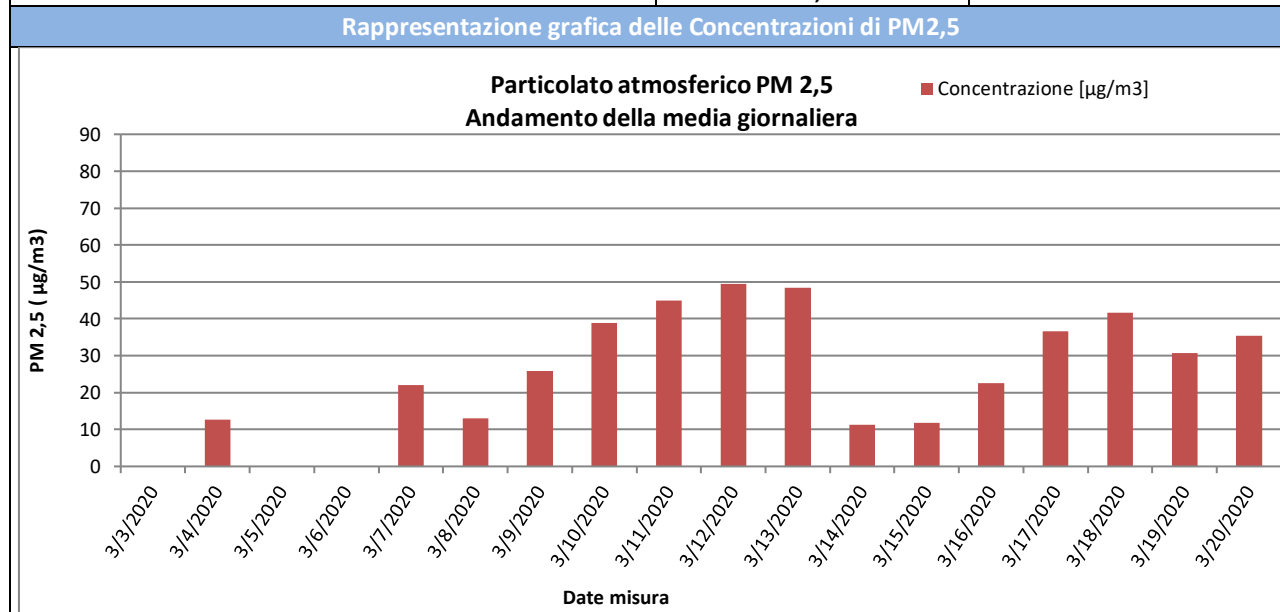
Risultati analisi

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.

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. 159

PM2,5

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [µg/m³]	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	---



Risultati analisi
<p>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 µg/m³ ed un valore massimo di concentrazione pari a 49,5 µg/m³ 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 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).</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. 160

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
03/03/2020	---	---	---	---	--
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/m3]	Indeno[1,2,3-c,d]pirene [ng/m3]	Dibenzo[a]antracene [ng/m3]	---	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 Cepav due 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	---

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. 162

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	---

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. 163

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	---

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. 164

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	---

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. 165

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	---

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. 166

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	---

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. 167

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	---

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. 168

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	---

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. 169

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	---

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. 170

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	---

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. 171

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	---

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 172

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	---

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. 173

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	---

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. 174

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	---

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. 175

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	---

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. 176

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	---

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. 177

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	---

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. 178

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	---

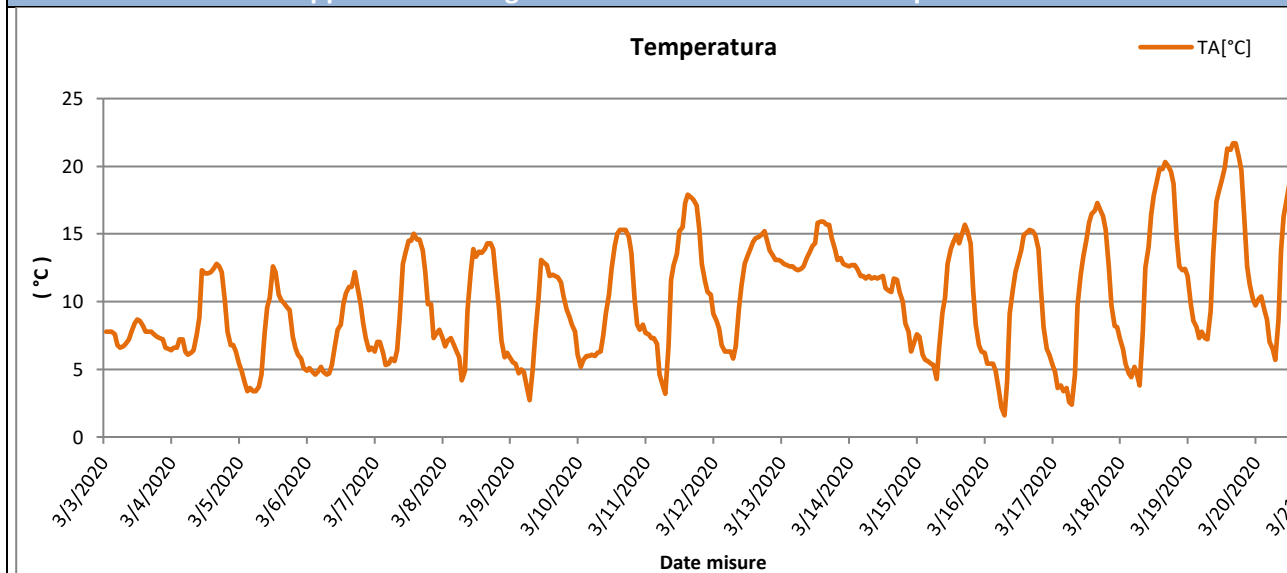
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 179

PARAMETRI METEOREOLOGICI

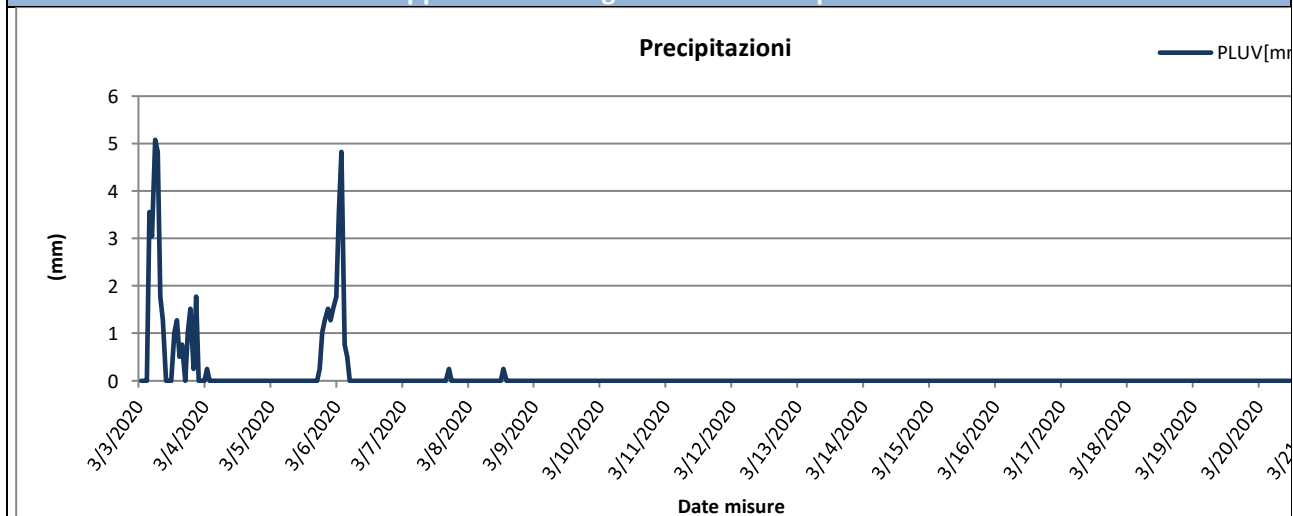
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
03/03/2020	0,00	0,75	2,20	6,40	7,47	8,70	86,00	91,54	94,00	0,00	33,95	165,80	976,00	983,02	989,50	0,00	1,15	5,08
04/03/2020	0,00	0,74	2,20	5,40	8,78	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



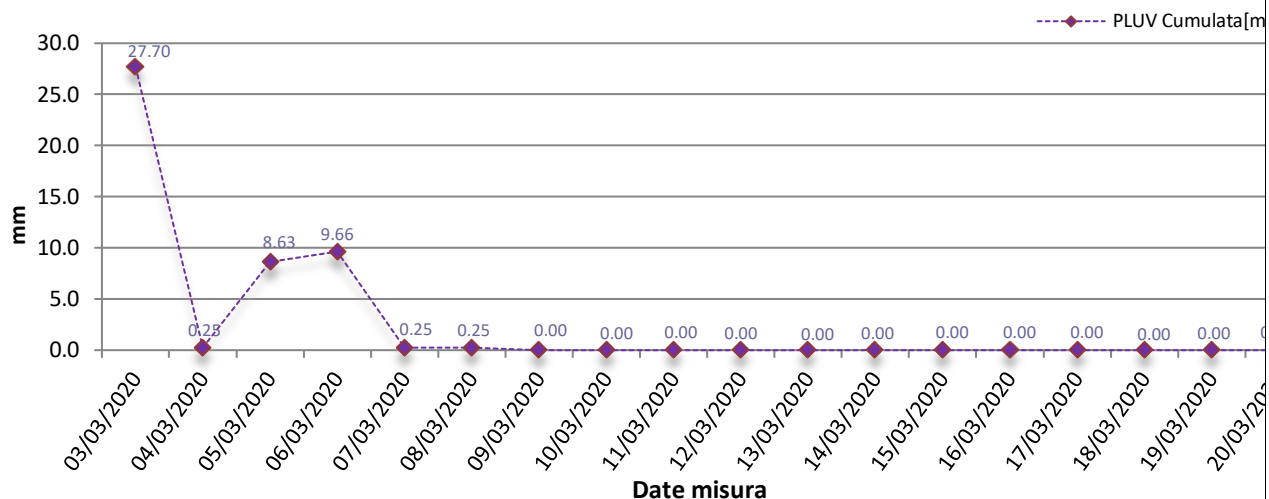
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



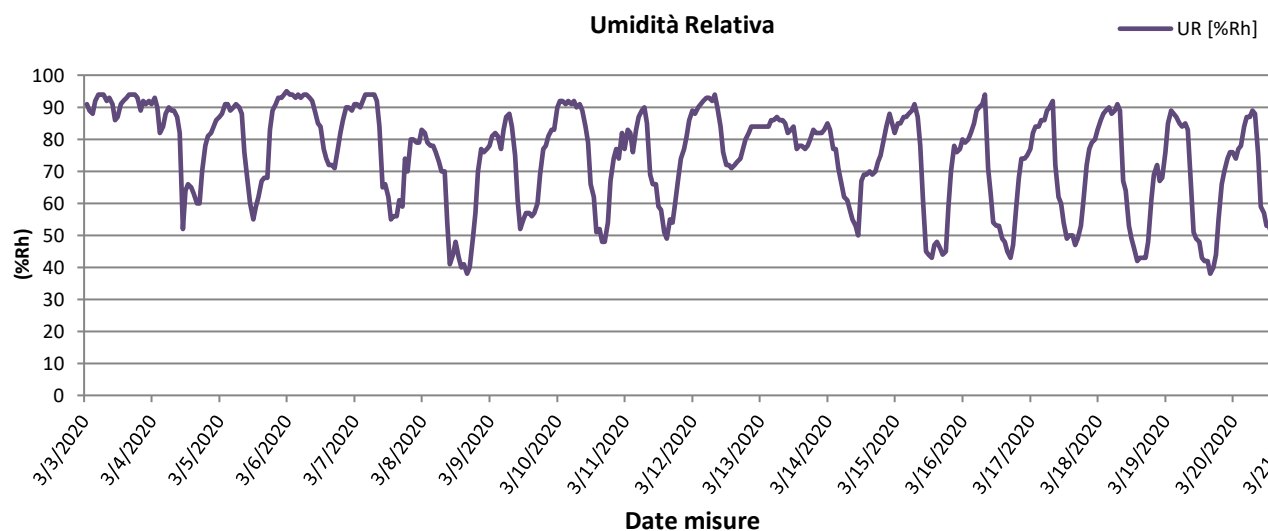
Rappresentazione grafica delle Precipitazioni



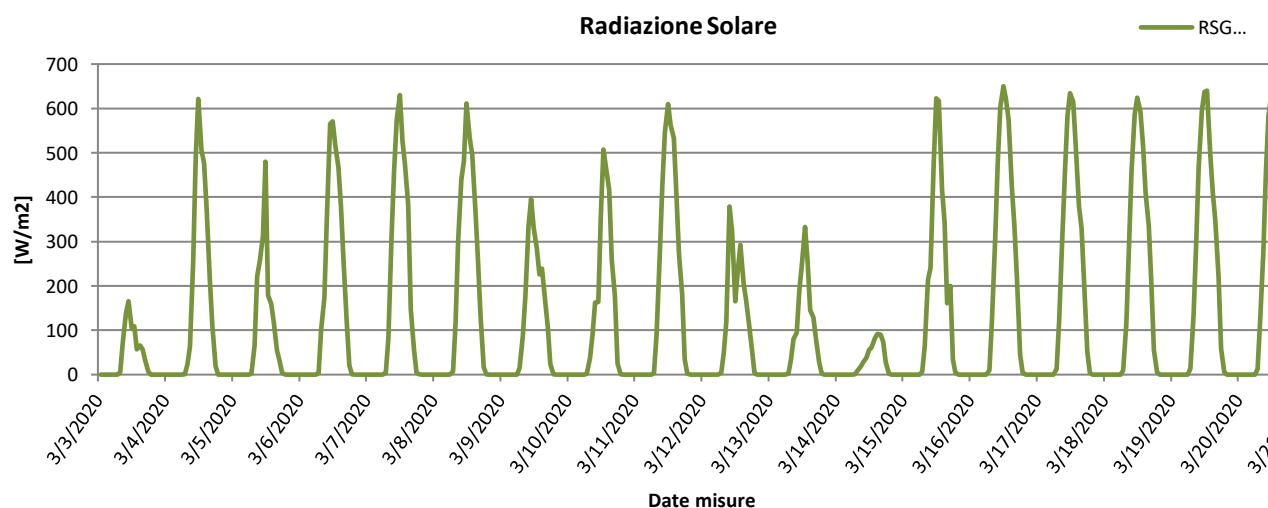
Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere



Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa

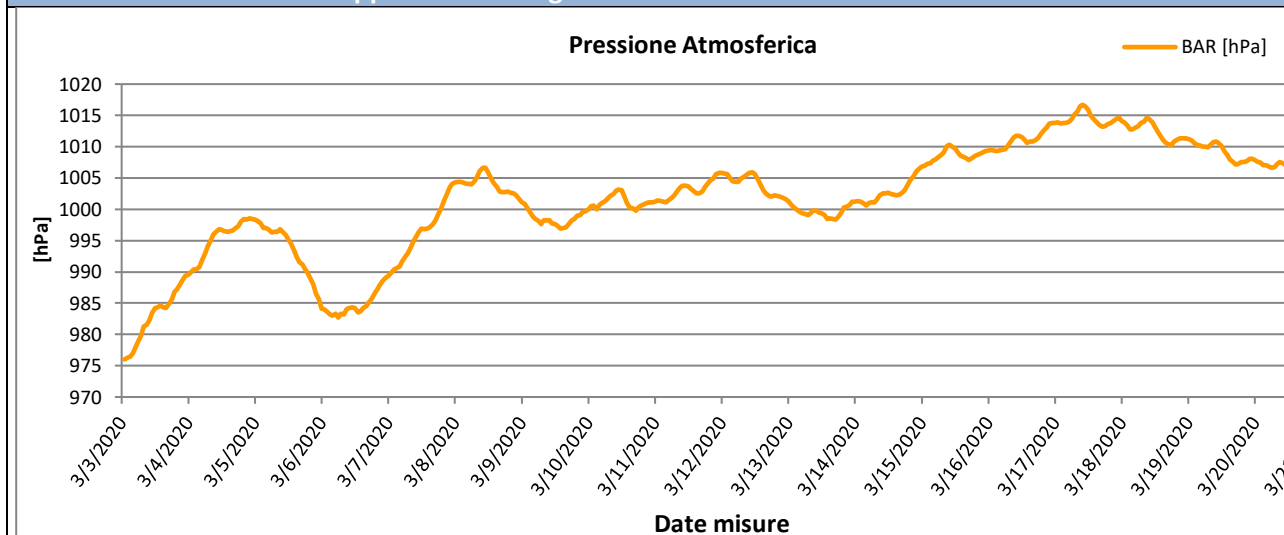


Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

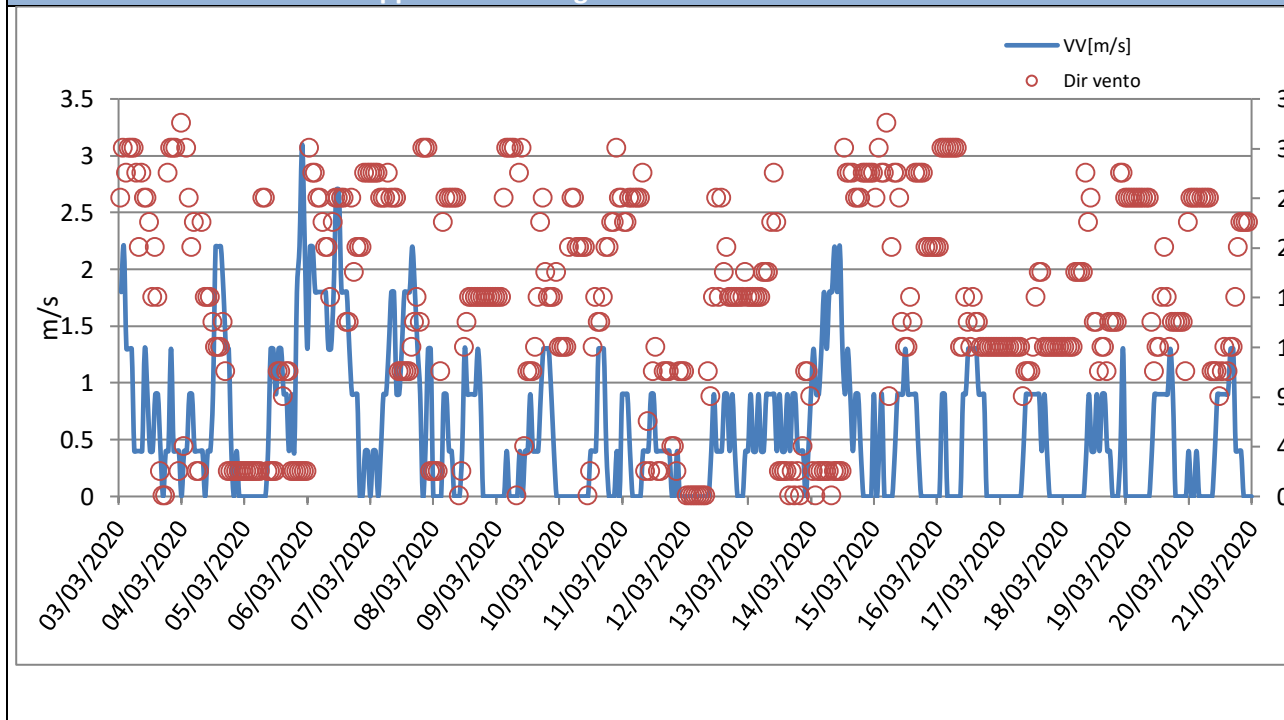




Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica

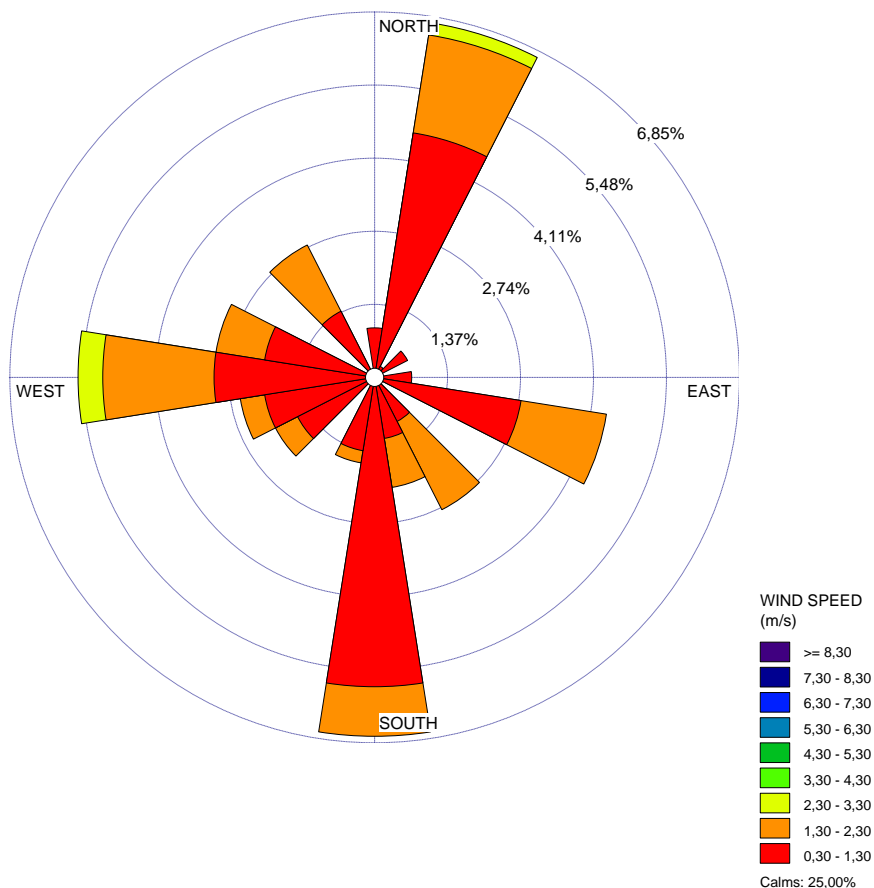


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

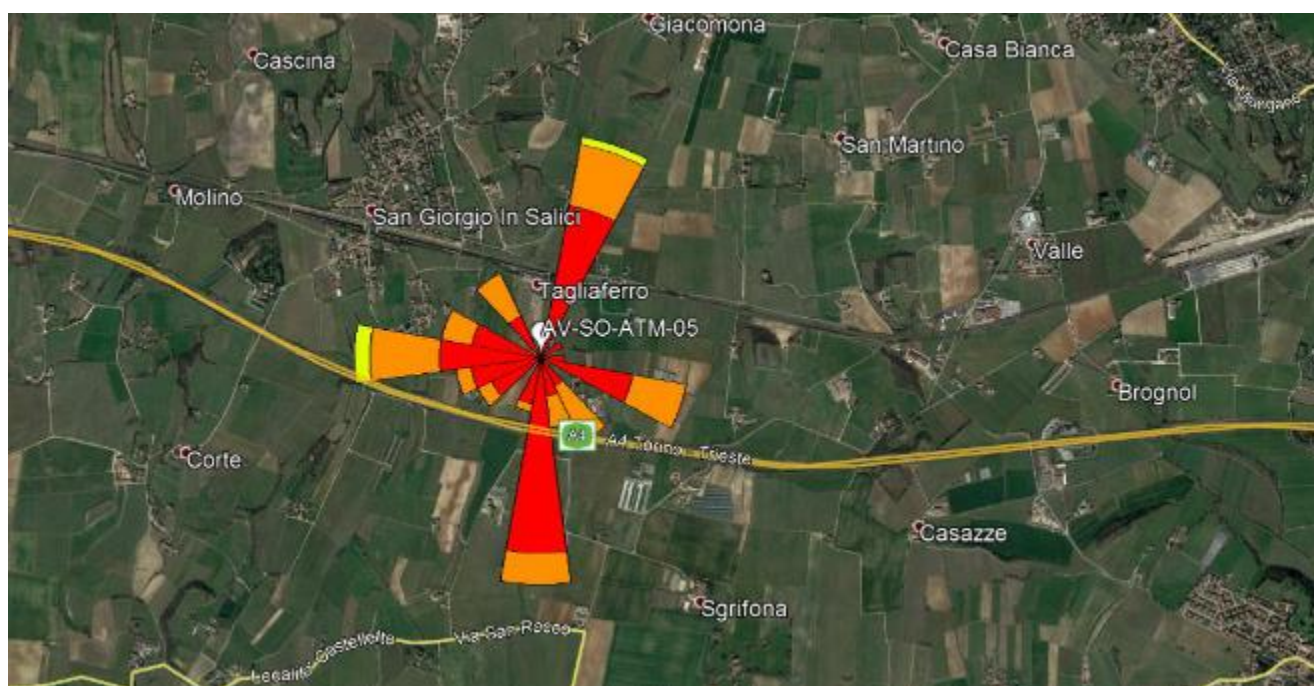




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



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

Risultati analisi dei dati	
<p>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.</p> <p>L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>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).</p>	


GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 185

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. 186

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	
	

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO
IN0R11EE2PEMB10B1002	A	Data 10/10/2019	Pag. 187

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



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

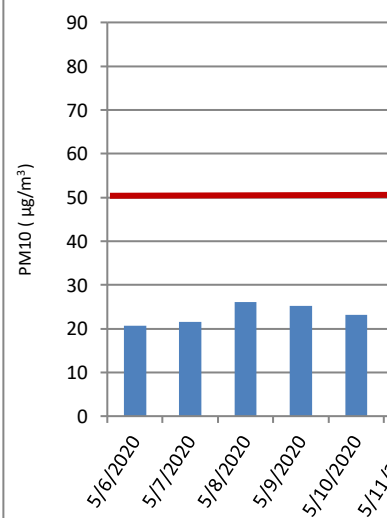
La stazione di monitoraggio è stata collocata sulla proprietà sita in via S. Chiara – Peschiera del Garda (VR), nei pressi del cantiere Frassino.

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

Data Campionamento	Rapporto c
06/05/2020	145
07/05/2020	145
08/05/2020	145
09/05/2020	146
10/05/2020	146
11/05/2020	
12/05/2020	146
13/05/2020	146
14/05/2020	
15/05/2020	
16/05/2020	
17/05/2020	
18/05/2020	146
19/05/2020	
20/05/2020	146
21/05/2020	146
22/05/2020	146
23/05/2020	
24/05/2020	146
25/05/2020	146
26/05/2020	147
Minimo	
Massimo	
Media	



Sul punto AV-PE-ATM-04 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media

PM2,5

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

Data Campionamento	
06/05/2020	
07/05/2020	
08/05/2020	
09/05/2020	
10/05/2020	
11/05/2020	
12/05/2020	
13/05/2020	
14/05/2020	
15/05/2020	
16/05/2020	
17/05/2020	
18/05/2020	
19/05/2020	
20/05/2020	
21/05/2020	
22/05/2020	
23/05/2020	
24/05/2020	
25/05/2020	
26/05/2020	
Minimo	
Massimo	
Media	

Sul punto AV-PE-ATM-04 il monitoraggio delle polveri PM_{2,5} ha evidenziato, nei 17 giorni di monitoraggio, una concentrazione media di 25 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

IPA – Idrocarburi Policiclici Aromatici

Concentrazioni IPA

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

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.

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

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

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. 192

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	---

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. 193

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	---

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. 194

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	---

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. 195

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	---

<div>GENERAL CONTRACTOR</div> <div><div>Cepav due</div><div>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</div><div></div></div>		<div>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</div>	<div>ALTA SORVEGLIANZA</div> <div><div></div><div>ITALFERR</div><div>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</div></div>	
<div>IN0R11EE2PEMB10B1002</div>	<div>A</div>		<div>Data 10/10/2019</div>	<div>Pag. 196</div>

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	---

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. 197

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	---

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. 198

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	---

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. 199

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	---

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. 200

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	---

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. 201

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	---

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. 202

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	---

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. 203

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	---

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. 204

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	---

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. 205

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	---

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 206

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	---

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. 207

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	---

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. 208

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	---

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. 209

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	---

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. 210

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	---

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 211

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	---

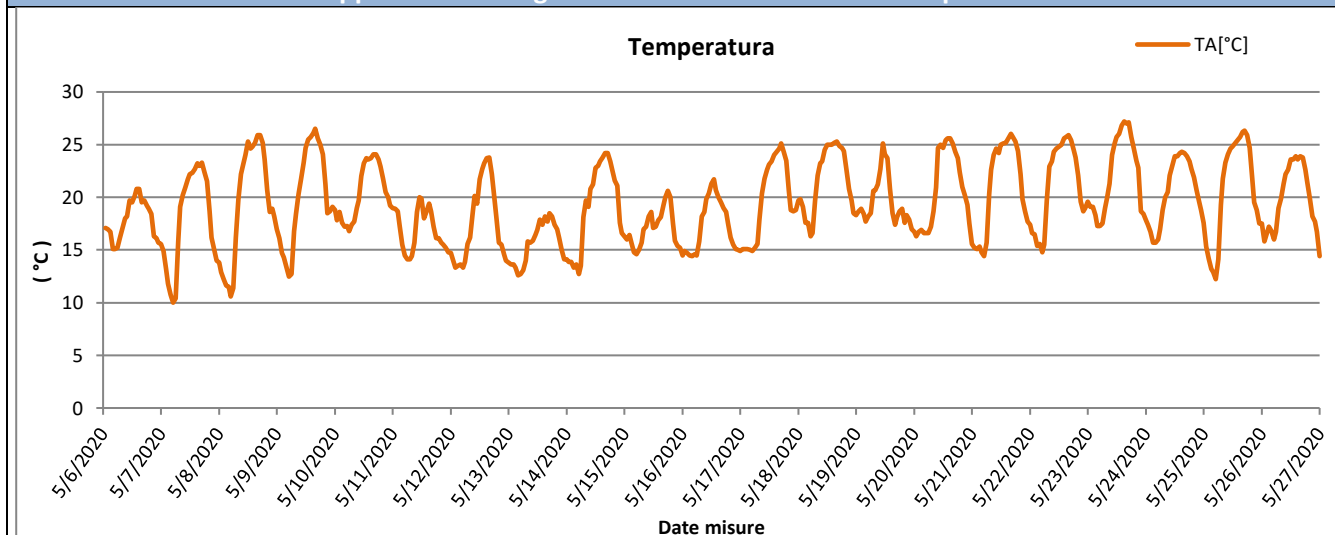
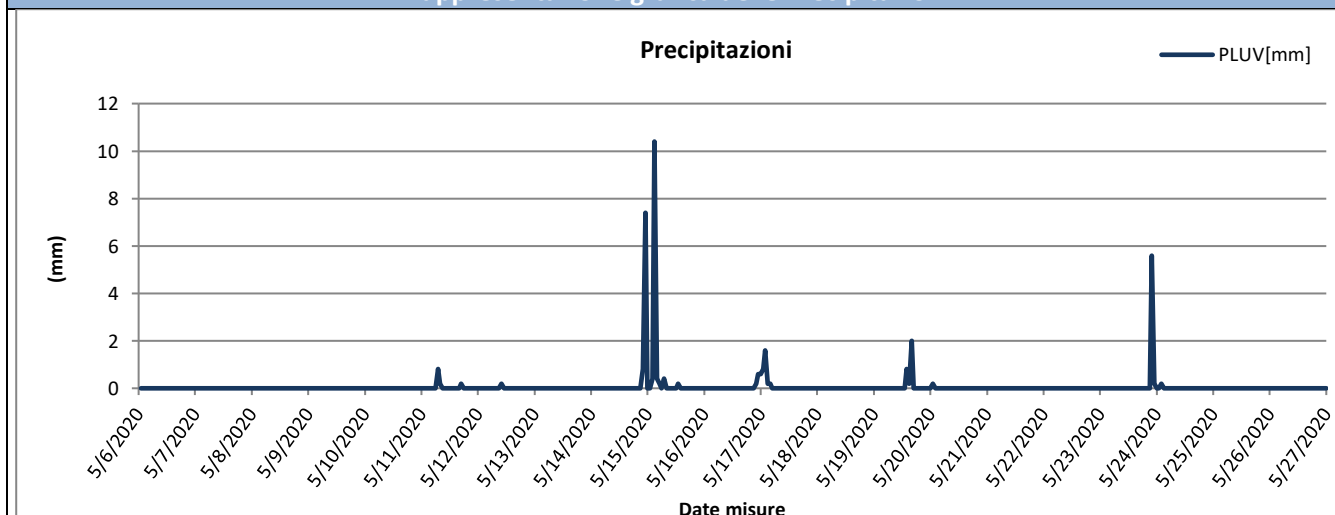
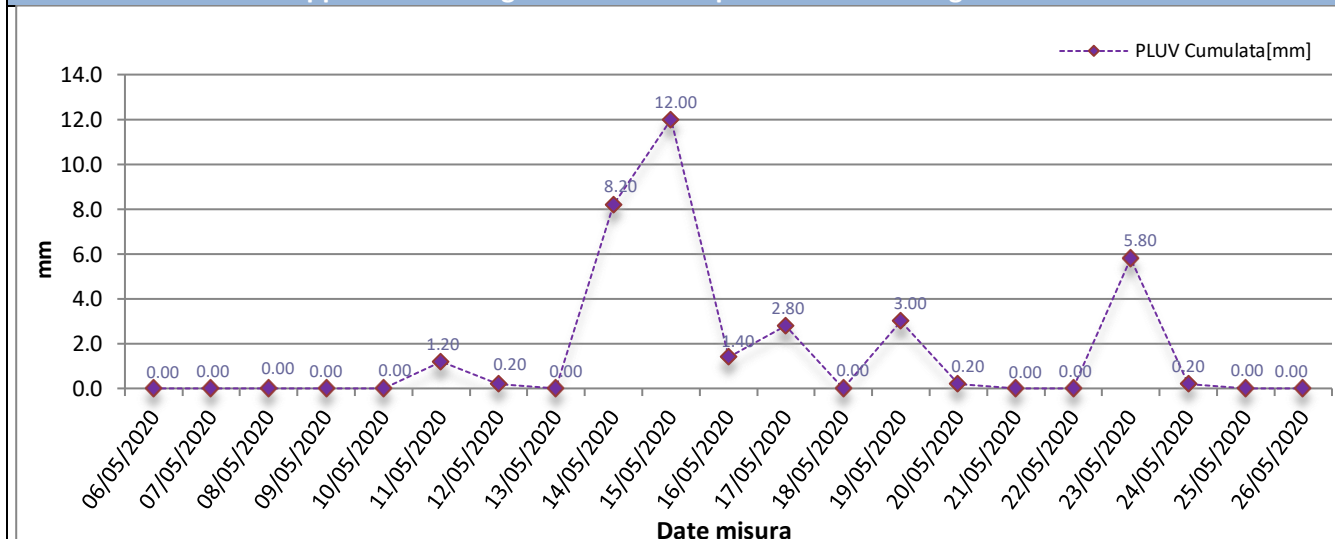
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 212

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 Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 213

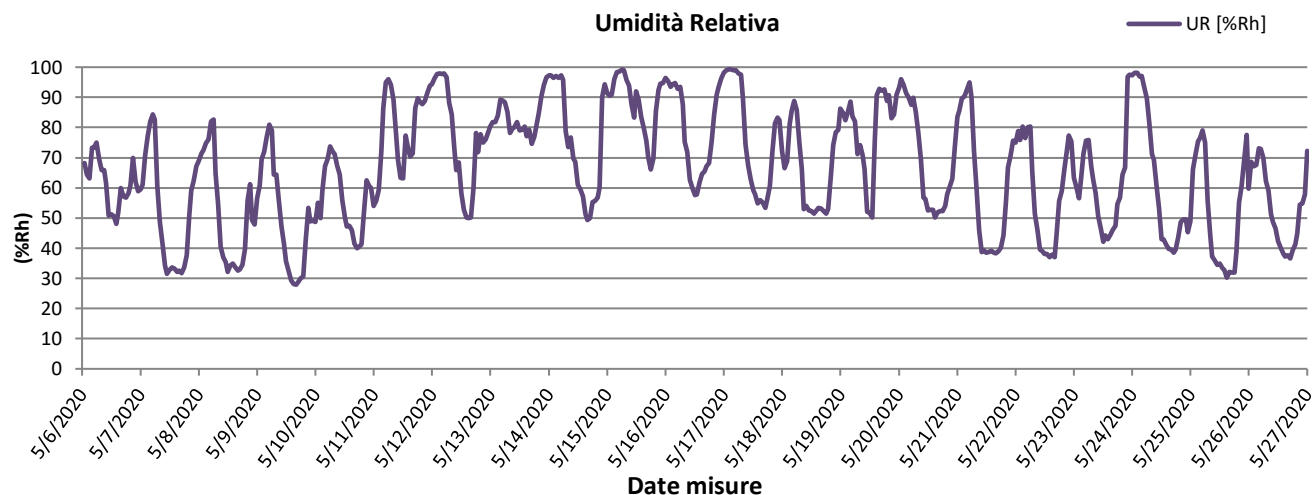
PARAMETRI METEOROLOGICI

	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
Data	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

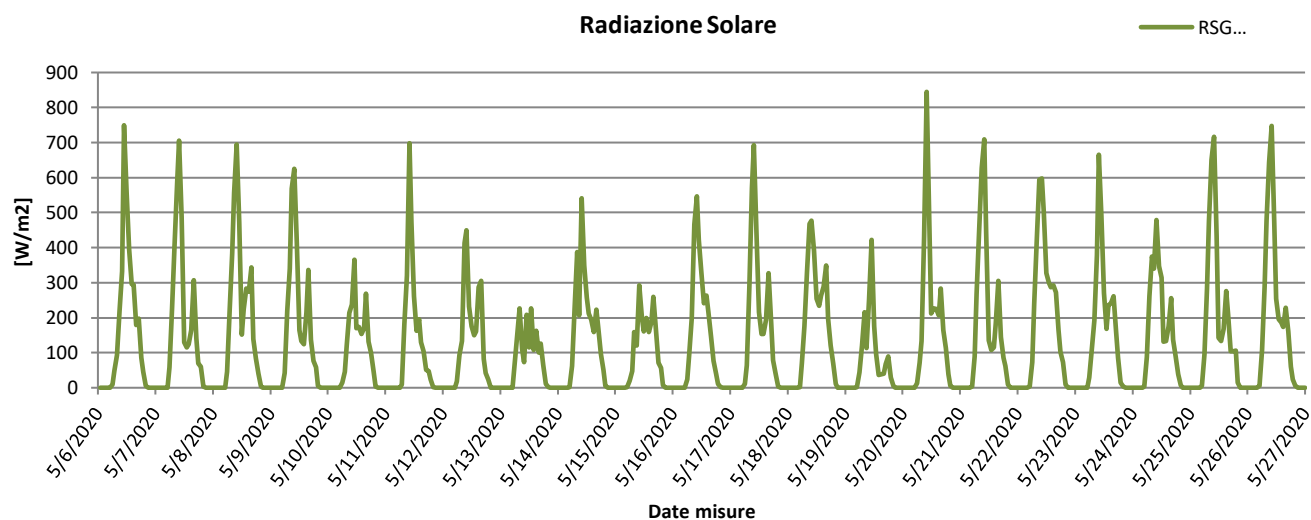
**Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura****Rappresentazione grafica delle Precipitazioni****Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere**



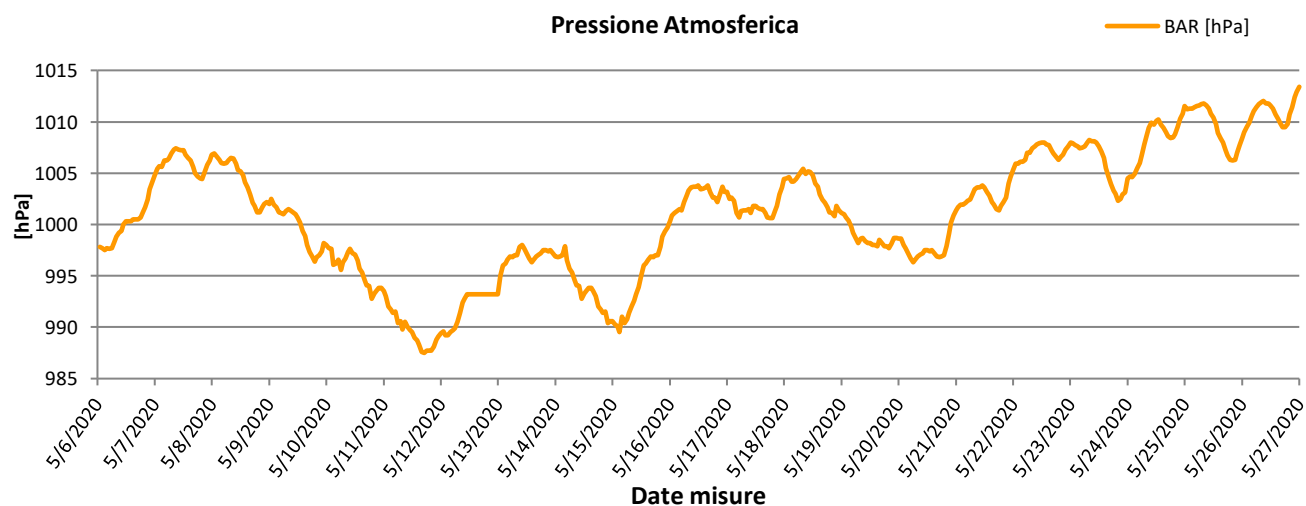
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

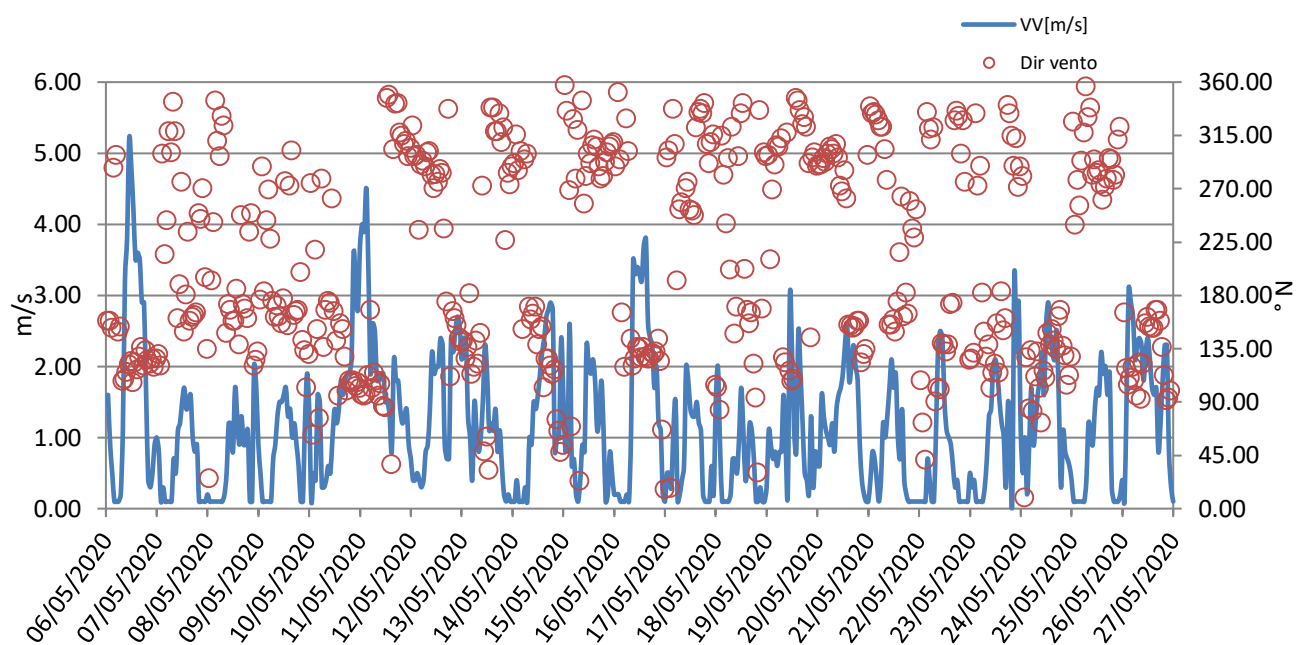


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



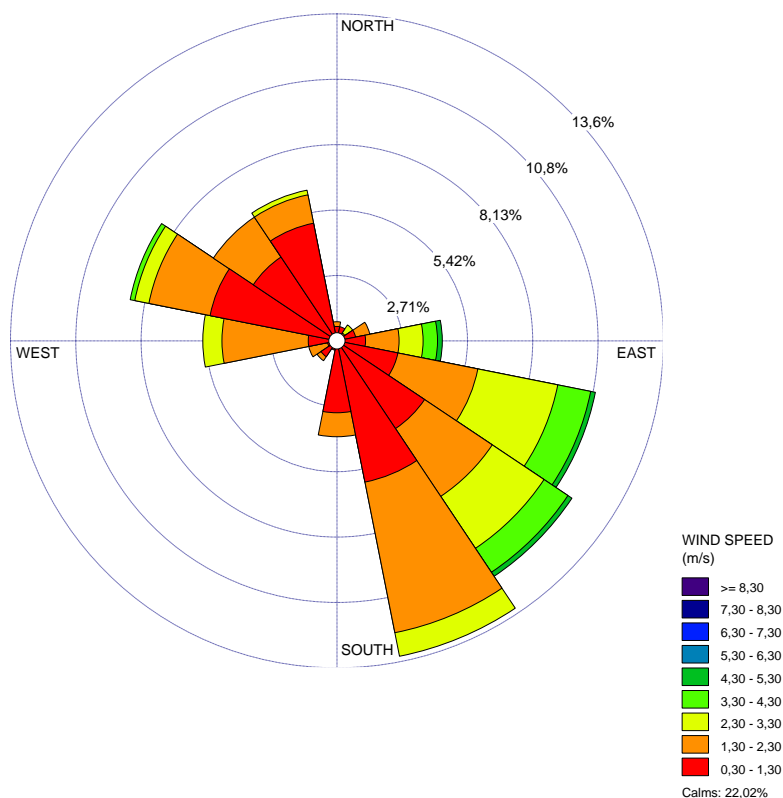


Rappresentazione grafica della Velocità del vento





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. 218

Risultati analisi dei dati	
<p>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.</p> <p>L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>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).</p>	

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE			
IN0R11EE2PEMB10B1002	A	Data 10/10/2019	Pag. 219

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	
	

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A	Data 10/10/2019	Pag. 220	

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

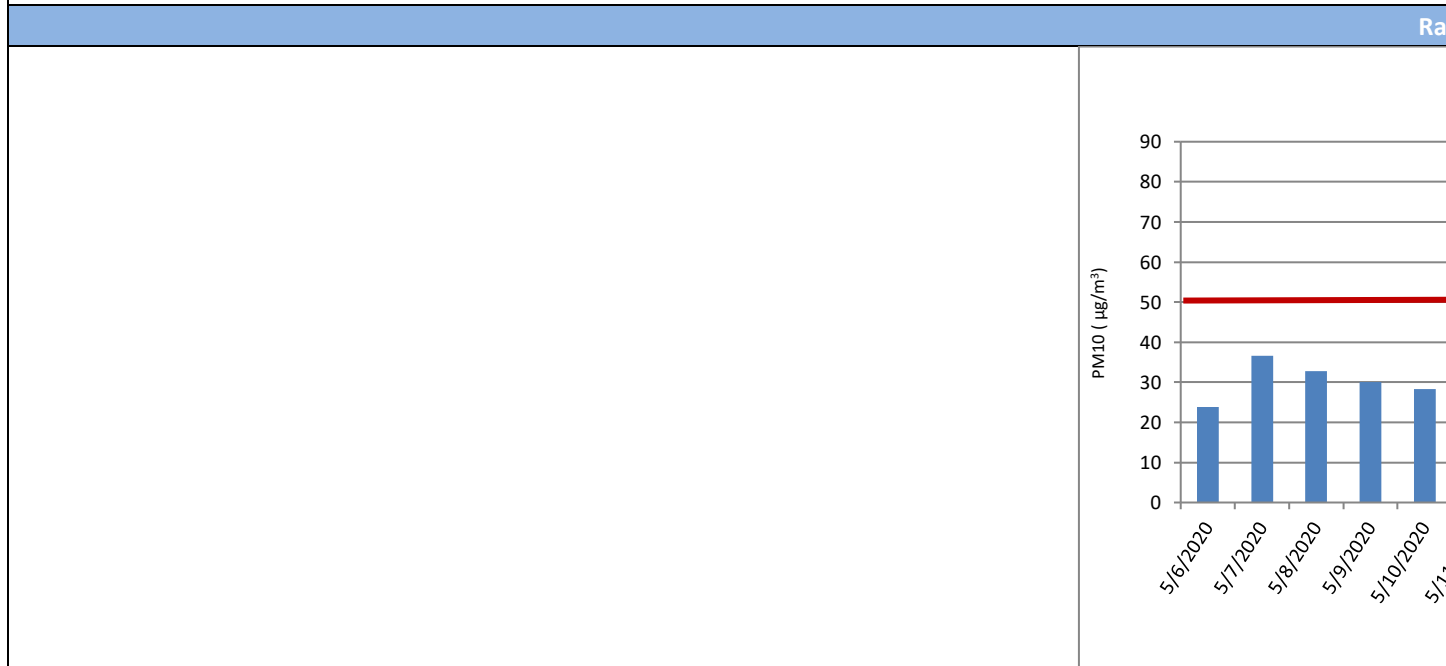


FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

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

Data Campionamento	Rapporto di La
06/05/2020	1429/20
07/05/2020	1430/20
08/05/2020	1431/20
09/05/2020	1432/20
10/05/2020	1433/20
11/05/2020	----
12/05/2020	1434/20
13/05/2020	1435/20
14/05/2020	----
15/05/2020	----
16/05/2020	----
17/05/2020	----
18/05/2020	1436/20
19/05/2020	----
20/05/2020	1437/20
21/05/2020	1438/20
22/05/2020	1439/20
23/05/2020	----
24/05/2020	1440/20
25/05/2020	1441/20
26/05/2020	1442/20
Minimo	
Massimo	
Media	



Sul punto AV-SO-ATM-05 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media

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

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 <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 224

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. 225

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	---

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. 226

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	---

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. 227

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	---

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. 228

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	---

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. 229

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	---

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. 230

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	---

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. 231

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	---

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. 232

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	---

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. 233

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	---

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. 234

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	---

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. 235

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	---

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. 236

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	---

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. 237

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	---

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. 238

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	---

<div>GENERAL CONTRACTOR</div> <div><div>Cepav due</div><div>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</div><div></div></div>		<div>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</div>	<div>ALTA SORVEGLIANZA</div> <div><div></div><div>ITALFERR</div><div>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</div></div>	
<div>IN0R11EE2PEMB10B1002</div>	<div>A</div>		<div>Data 10/10/2019</div>	<div>Pag. 239</div>

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	---

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. 240

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	---

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. 241

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	---

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. 242

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	---

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. 243

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	---

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. 244

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	---

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. 245

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	---

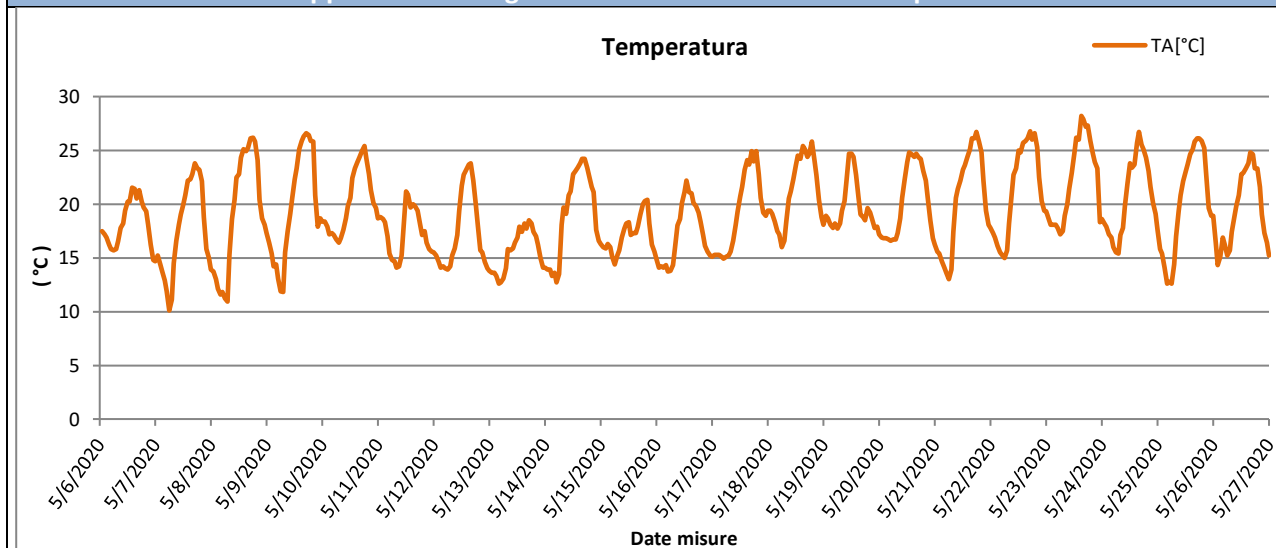
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 246

PARAMETRI METEOREOLOGICI

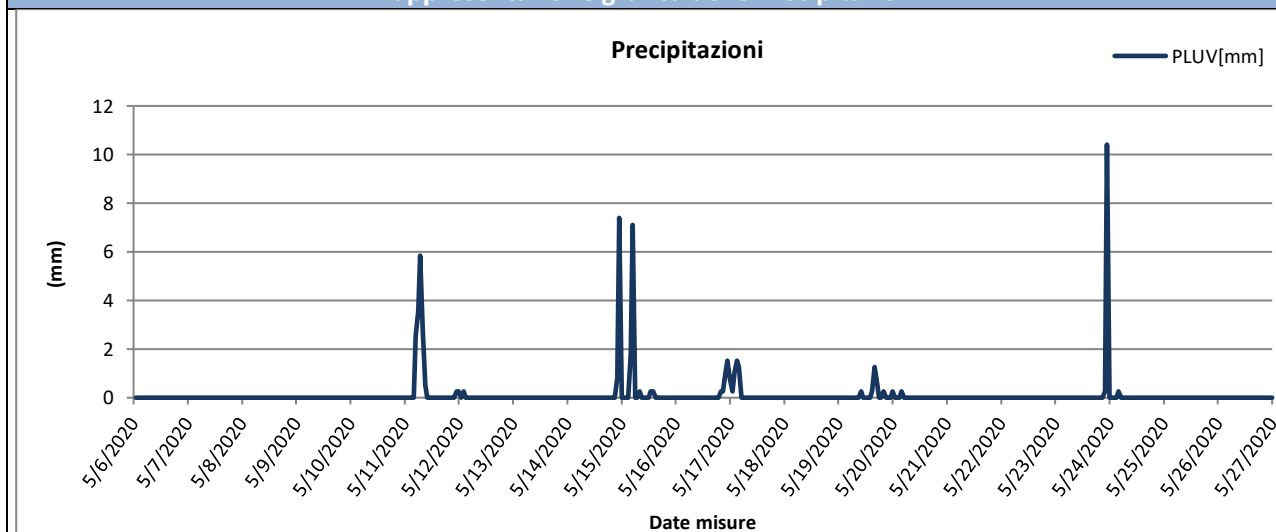
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
06/05/2020	0,00	0,42	1,30	14,70	18,13	21,50	52,00	64,38	79,00	0,00	226,58	903,00	997,50	1000,10	1004,80	0,00	0,00	0,00
07/05/2020	0,00	0,33	0,90	10,10	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
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	0,61	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



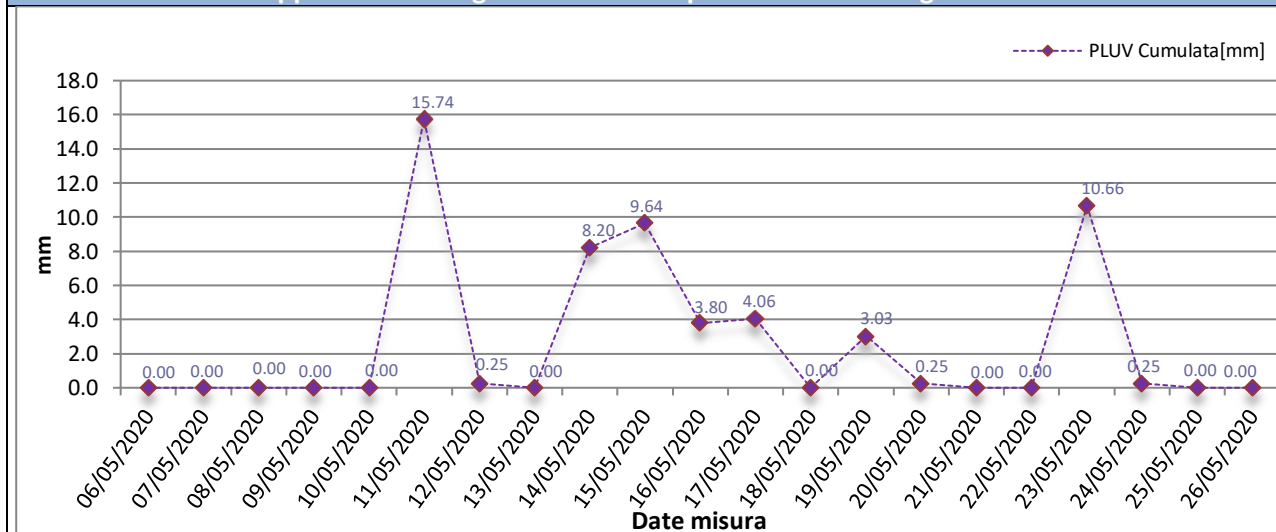
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

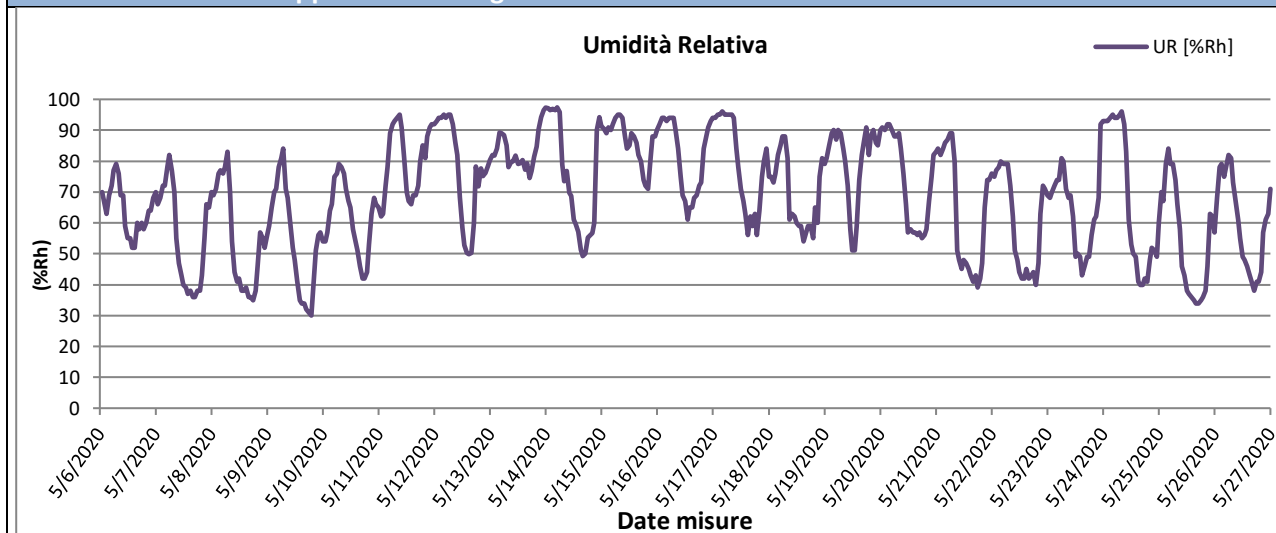


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

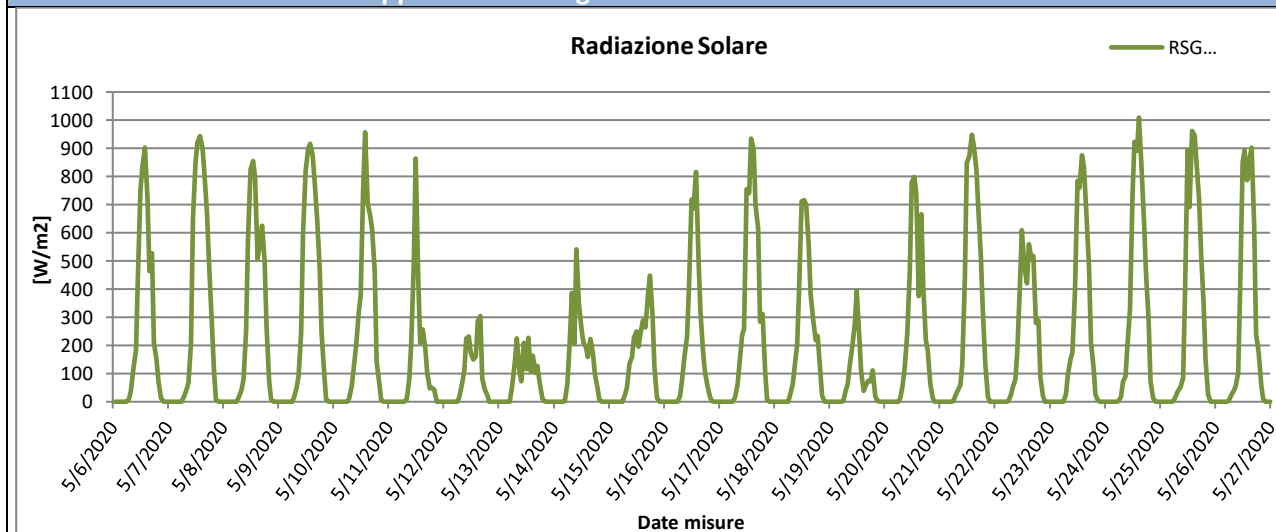




Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

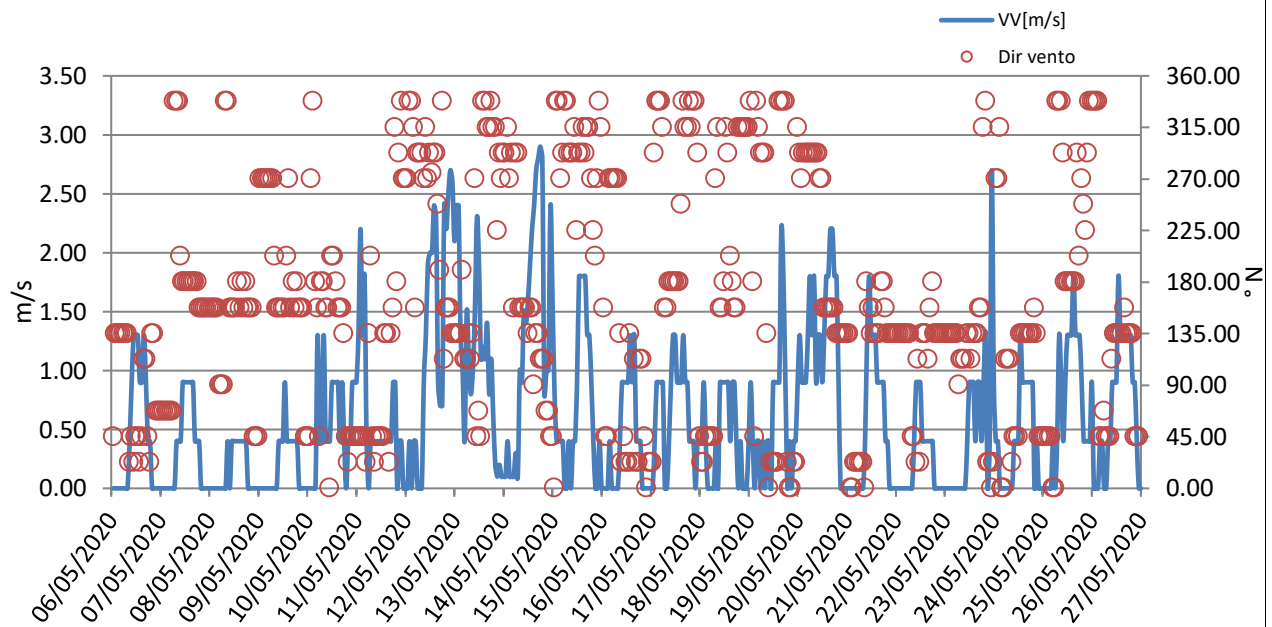


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



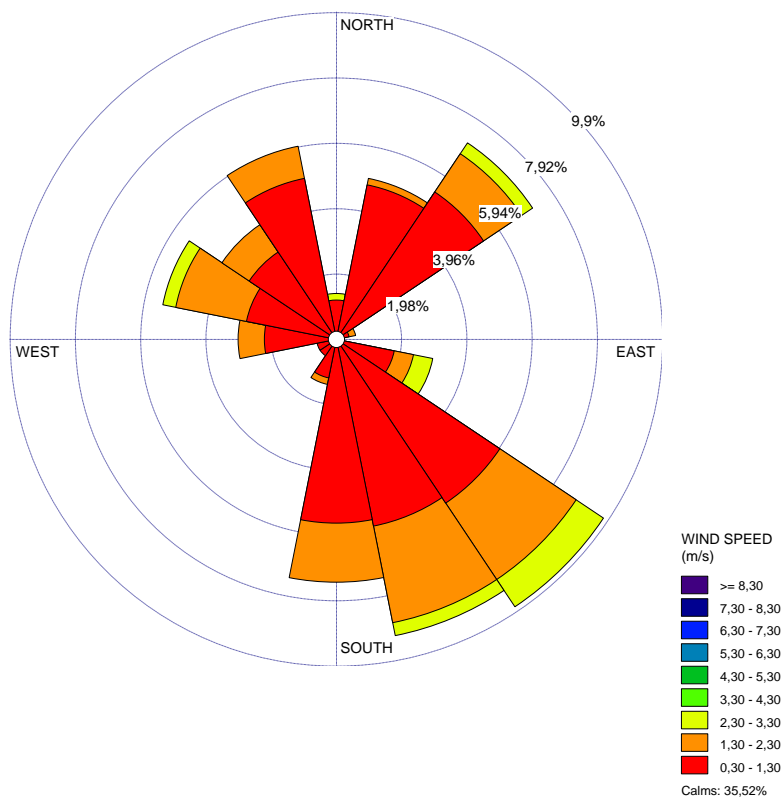


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

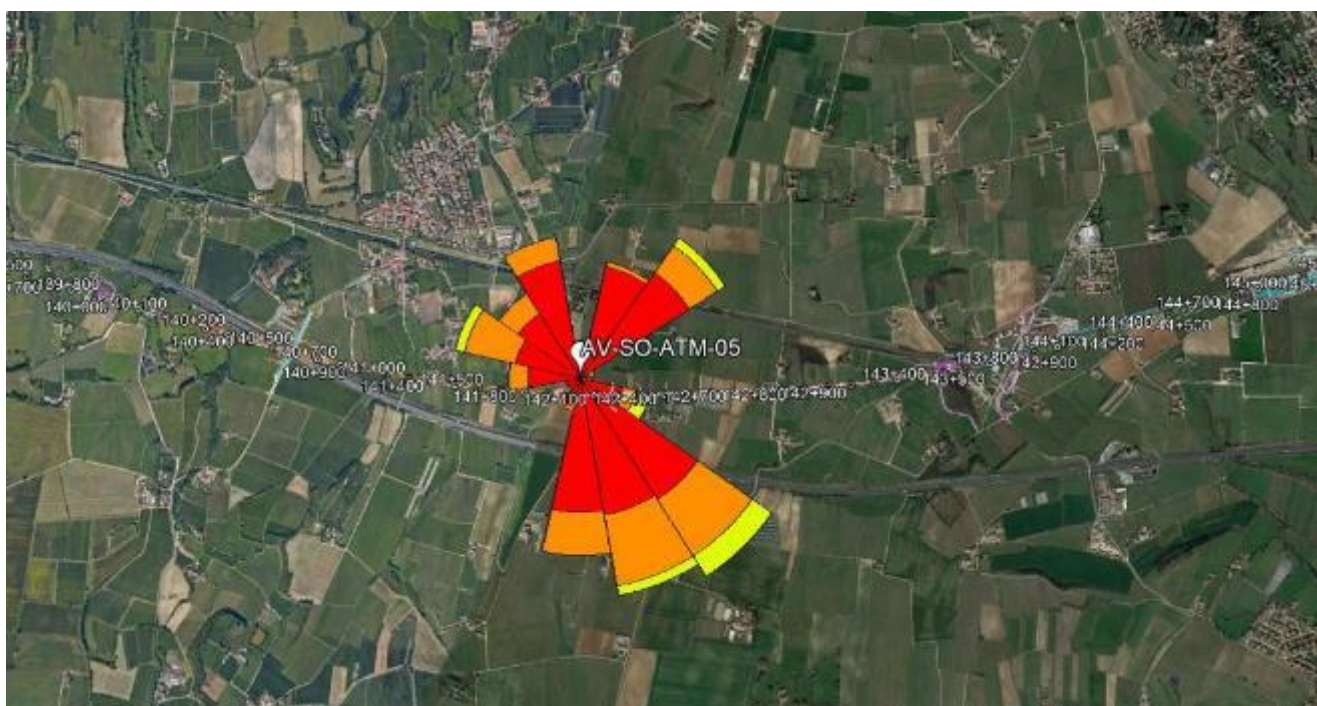




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



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


Risultati analisi dei dati
<p>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.</p> <p>L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>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).</p>

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 252

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 253

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE			
IN0R11EE2PEMB10B1002	A	Data 10/10/2019	Pag. 254

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	
	

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. 255

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.

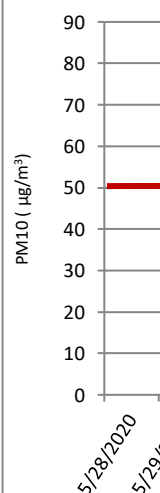
Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria durante le attività di cantiere.

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

Data Campionamento	
28/05/2020	
29/05/2020	
30/05/2020	
31/05/2020	
01/06/2020	
02/06/2020	
03/06/2020	
04/06/2020	
05/06/2020	
06/06/2020	
07/06/2020	
08/06/2020	
09/06/2020	
10/06/2020	
11/06/2020	
12/06/2020	
13/06/2020	
14/06/2020	
15/06/2020	
16/06/2020	
17/06/2020	
Minimo	
Massimo	
Media	

<p>Sul punto AV-SM-ATM-20 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione med</p>	
--	--



PM2,5

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

Data Campionamento	
28/05/2020	
29/05/2020	
30/05/2020	
31/05/2020	
01/06/2020	
02/06/2020	
03/06/2020	
04/06/2020	
05/06/2020	
06/06/2020	
07/06/2020	
08/06/2020	
09/06/2020	
10/06/2020	
11/06/2020	
12/06/2020	
13/06/2020	
14/06/2020	
15/06/2020	
16/06/2020	
17/06/2020	
Minimo	
Massimo	
Media	

Sul punto AV-SM-ATM-20 il monitoraggio delle polveri PM_{2,5} ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media di 25 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

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

GENERAL CONTRACTOR  Consortio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 258

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.

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

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 259

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. 260

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	---

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. 261

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	---

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. 262

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	---

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. 263

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	---

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. 264

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	---

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. 265

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	---

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. 266

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	---

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. 267

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	---

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. 268

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	---

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. 269

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	---

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. 270

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	---

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. 271

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	---

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. 272

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	---

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. 273

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	---

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. 274

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	---

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. 275

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	---

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. 276

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	---

<div>GENERAL CONTRACTOR</div> <div><div>Cepav due</div><div>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</div><div></div></div>		<div>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</div>	<div>ALTA SORVEGLIANZA</div> <div><div></div><div>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</div></div>	
<div>IN0R11EE2PEMB10B1002</div>	<div>A</div>		<div>Data 10/10/2019</div>	<div>Pag. 277</div>

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	---

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. 278

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	---

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. 279

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	---

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. 280

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	---

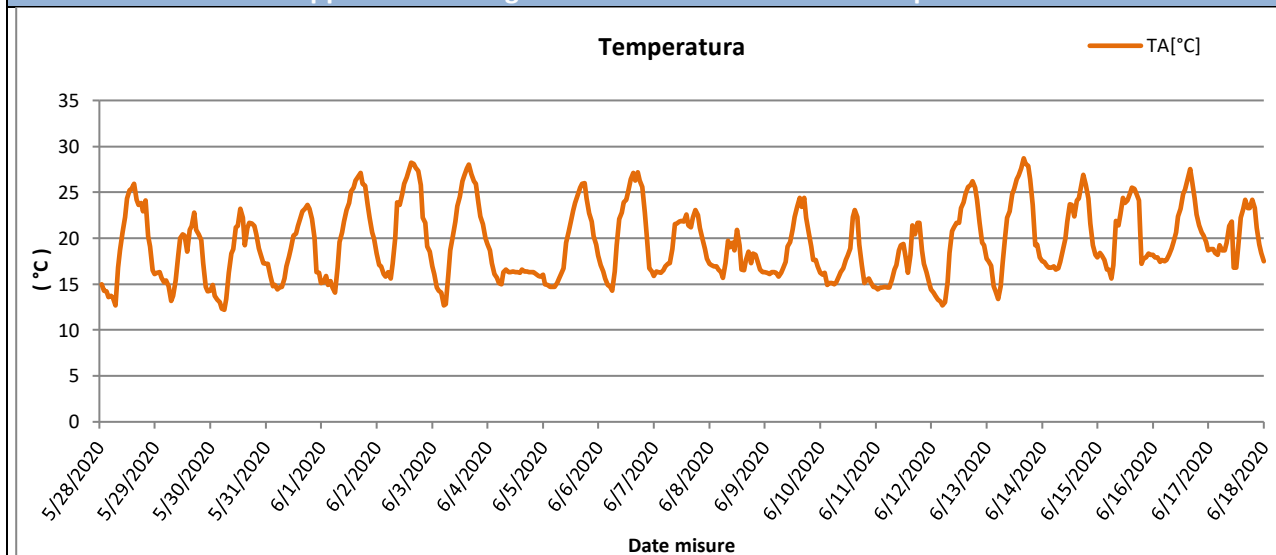
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 281

PARAMETRI METEOREOLOGICI

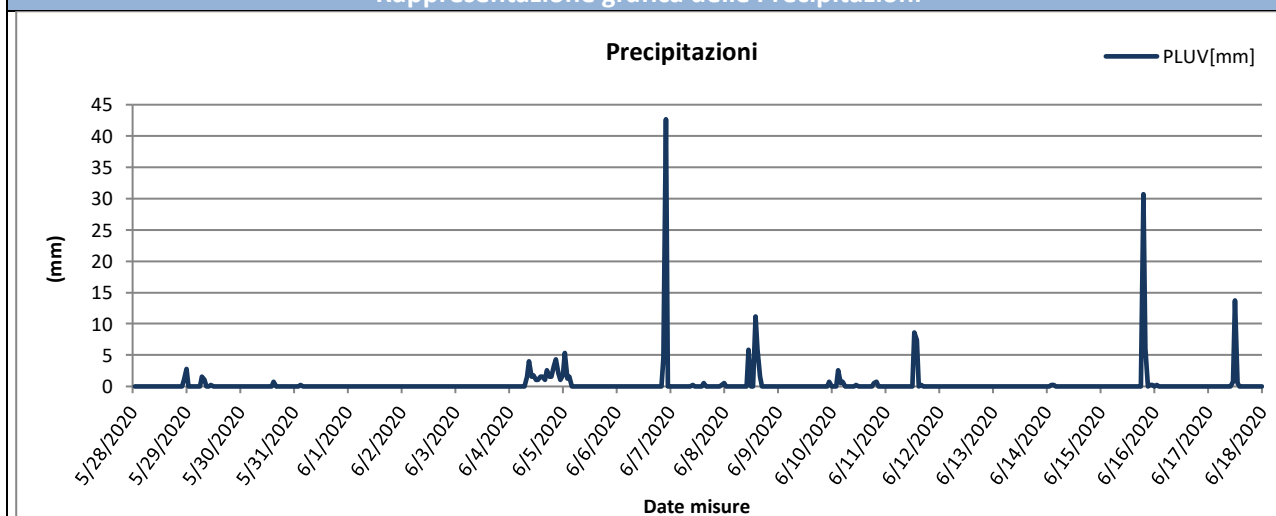
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
28/05/2020	0,00	0,61	1,30	12,70	19,45	25,90	34,00	57,08	82,00	0,00	223,00	894,00	1009,30	1013,56	1017,80	0,00	0,16	2,79
29/05/2020	0,00	1,23	2,20	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
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	0,74	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



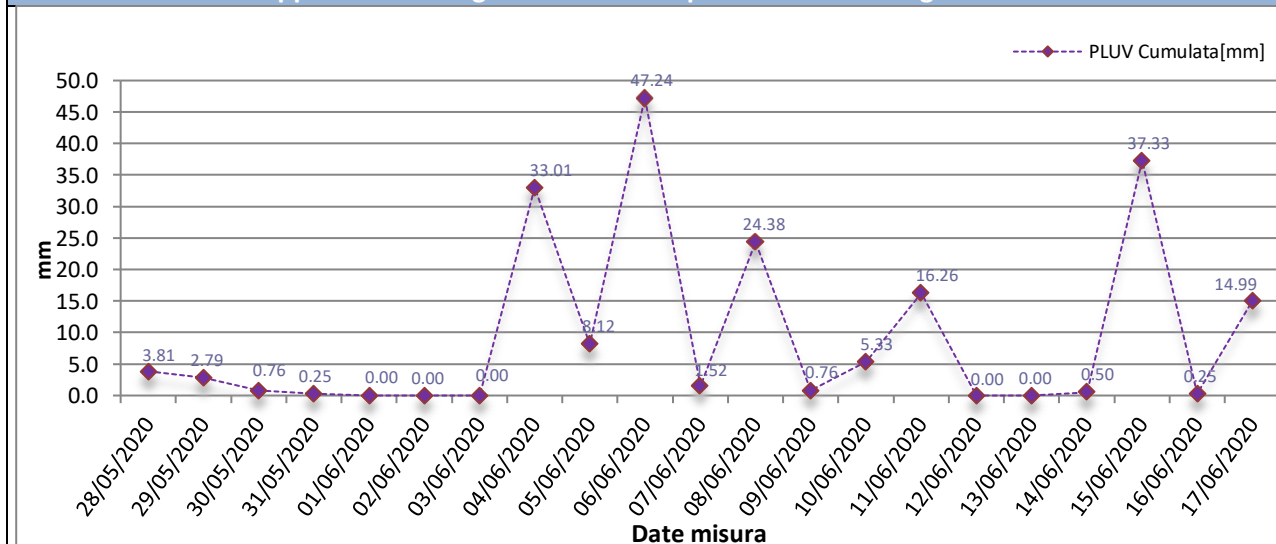
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

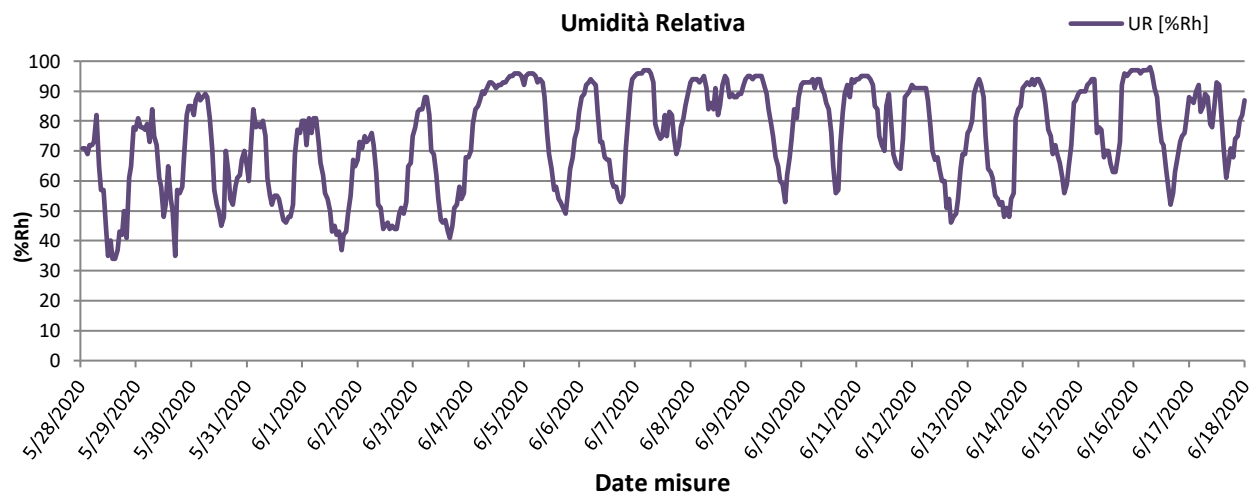


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

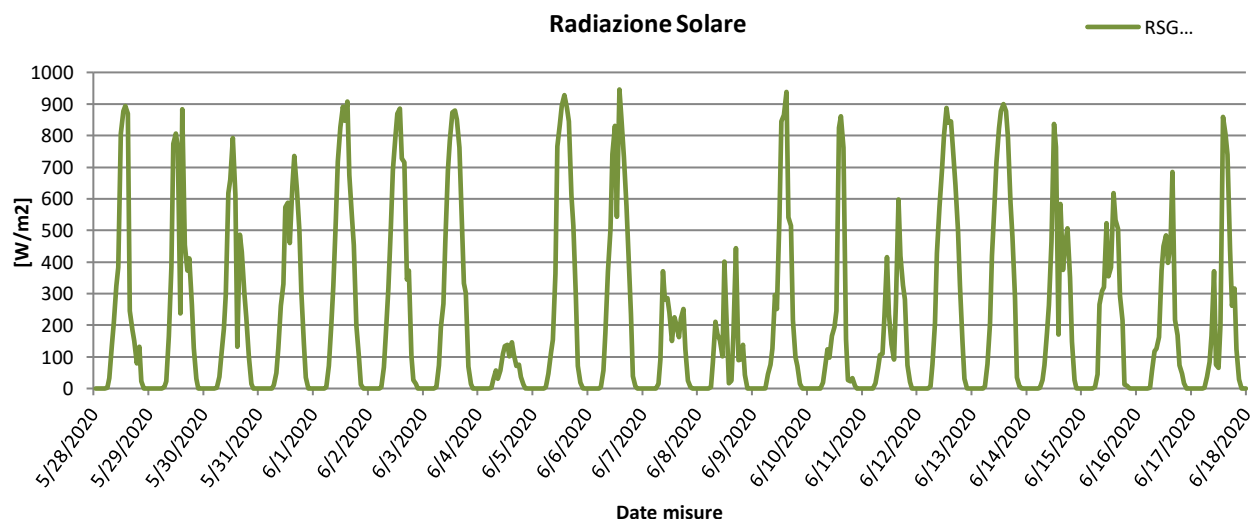




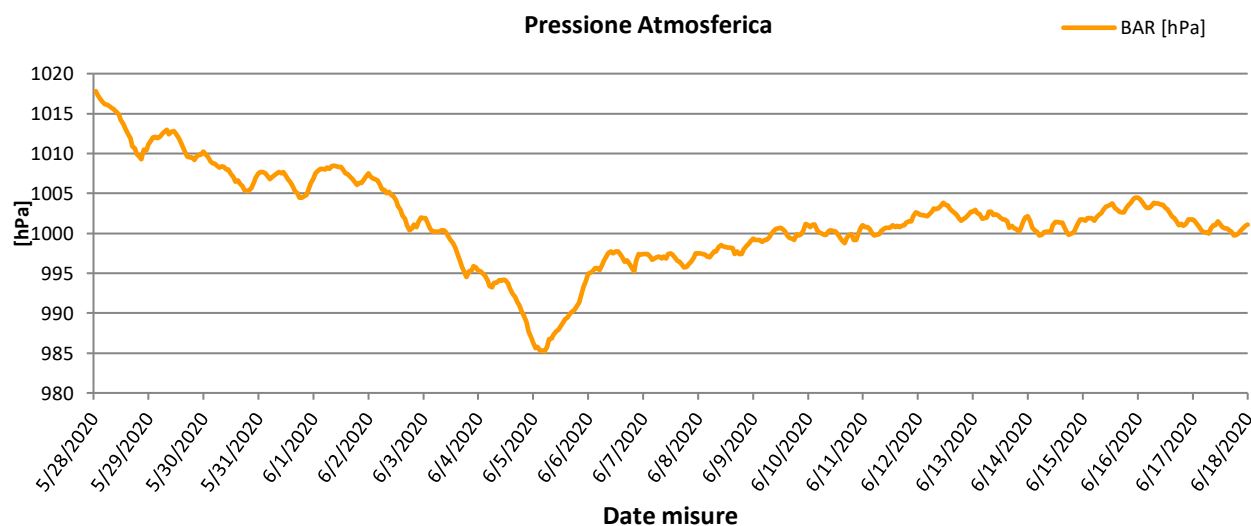
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

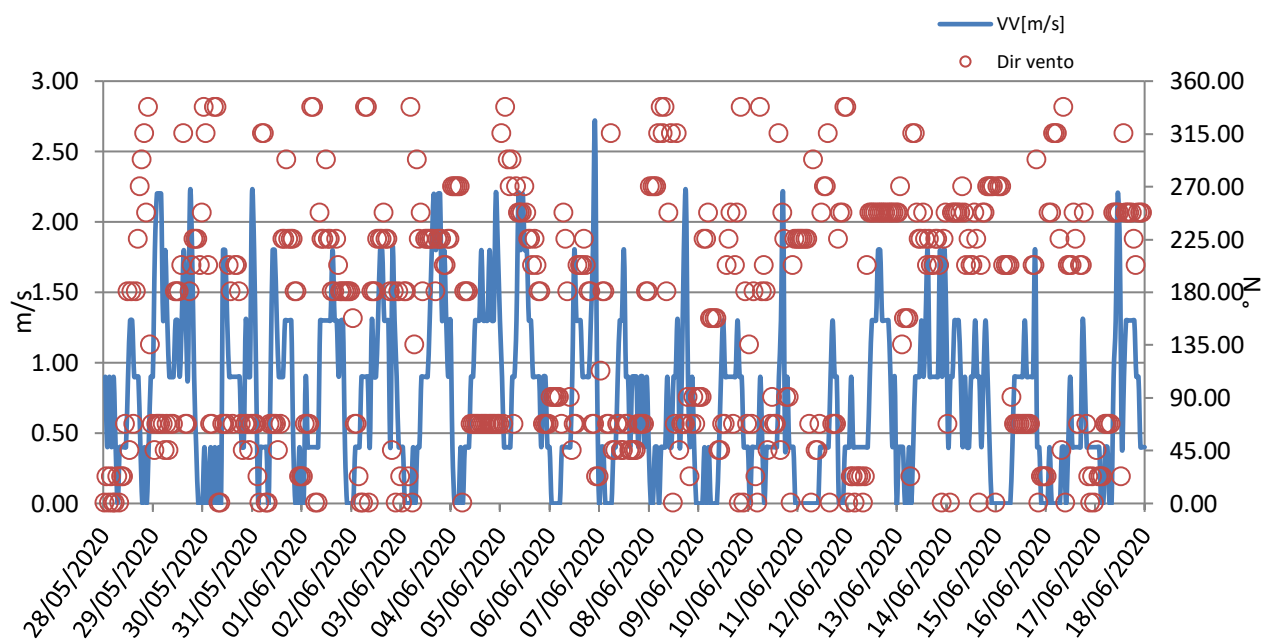


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



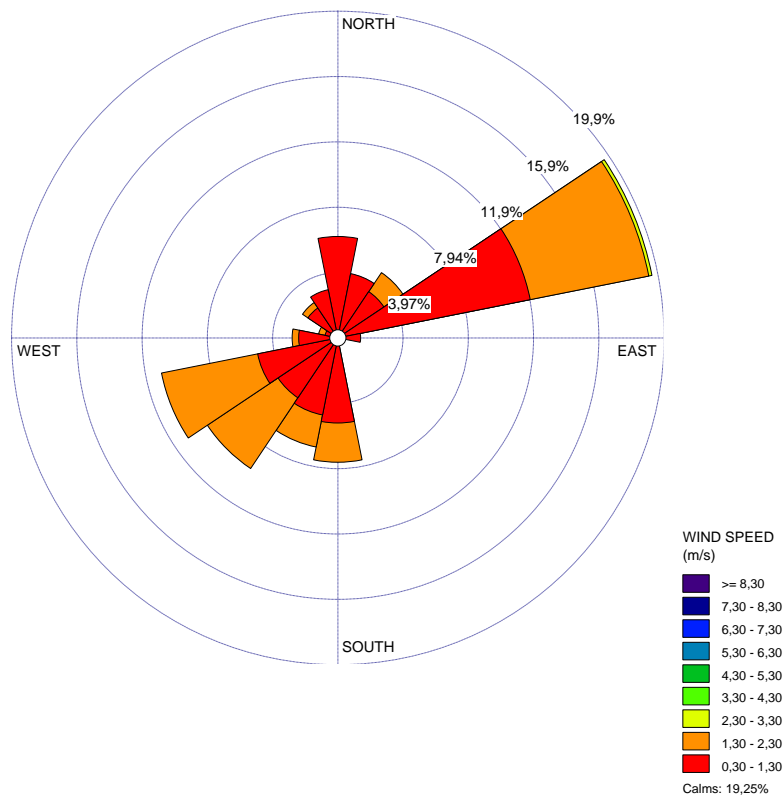


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

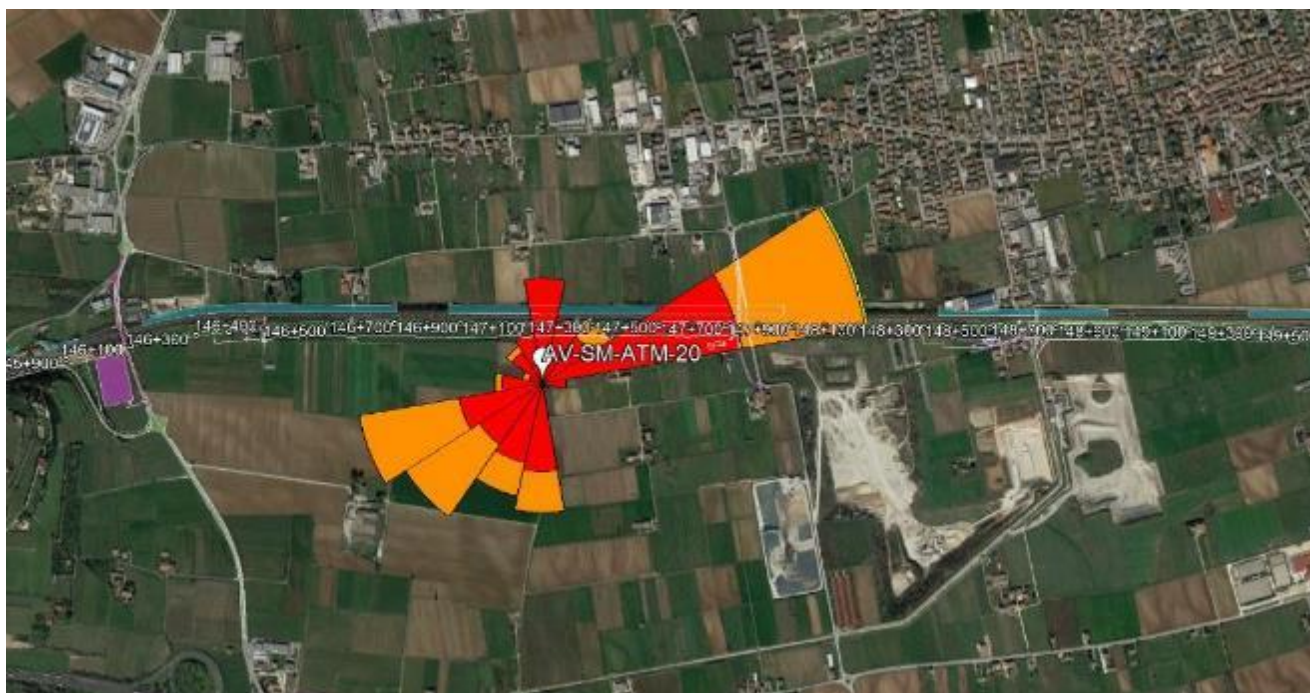




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



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. 286

Risultati analisi dei dati	
<p>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.</p> <p>L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>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).</p>	

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 287

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	
	

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. 288

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

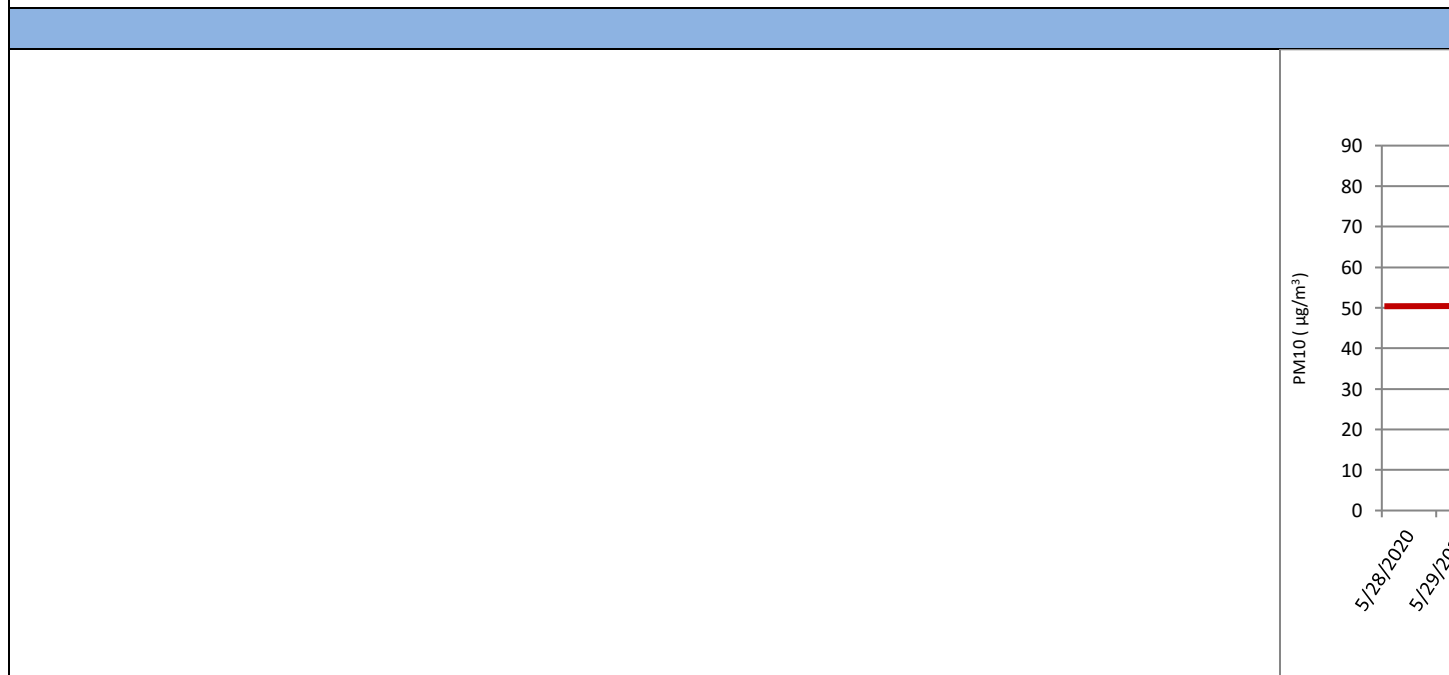


FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

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

Data Campionamento	
28/05/2020	
29/05/2020	
30/05/2020	
31/05/2020	
01/06/2020	
02/06/2020	
03/06/2020	
04/06/2020	
05/06/2020	
06/06/2020	
07/06/2020	
08/06/2020	
09/06/2020	
10/06/2020	
11/06/2020	
12/06/2020	
13/06/2020	
14/06/2020	
15/06/2020	
16/06/2020	
17/06/2020	
Minimo	
Massimo	
Media	



Sul punto AV-SO-ATM-06 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una oncentrazione media

PM2,5

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

Data Campionamento	
28/05/2020	
29/05/2020	
30/05/2020	
31/05/2020	
01/06/2020	
02/06/2020	
03/06/2020	
04/06/2020	
05/06/2020	
06/06/2020	
07/06/2020	
08/06/2020	
09/06/2020	
10/06/2020	
11/06/2020	
12/06/2020	
13/06/2020	
14/06/2020	
15/06/2020	
16/06/2020	
17/06/2020	
Minimo	
Massimo	
Media	

Sul punto AV-SO-ATM-06 il monitoraggio delle polveri PM_{2,5} ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media di 25 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

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

GENERAL CONTRACTOR  Consortio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 291

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.

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

<div>GENERAL CONTRACTOR</div> <div><div>Cepav due</div><div>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</div></div> <div></div>		<div>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</div>	<div>ALTA SORVEGLIANZA</div> <div></div> <div>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</div>	
<div>IN0R11EE2PEMB10B1002</div>	<div>A</div>		<div>Data 10/10/2019</div>	<div>Pag. 292</div>

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. 293

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	---

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. 294

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	---

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. 295

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	---

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. 296

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	---

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. 297

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	---

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. 298

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	---

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. 299

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	---

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. 300

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	---

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. 301

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	---

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. 302

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	---

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. 303

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	---

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. 304

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	---

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. 305

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	---

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. 306

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	---

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. 307

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	---

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. 308

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	---

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. 309

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	---

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. 310

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	---

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

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	---

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. 312

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	---

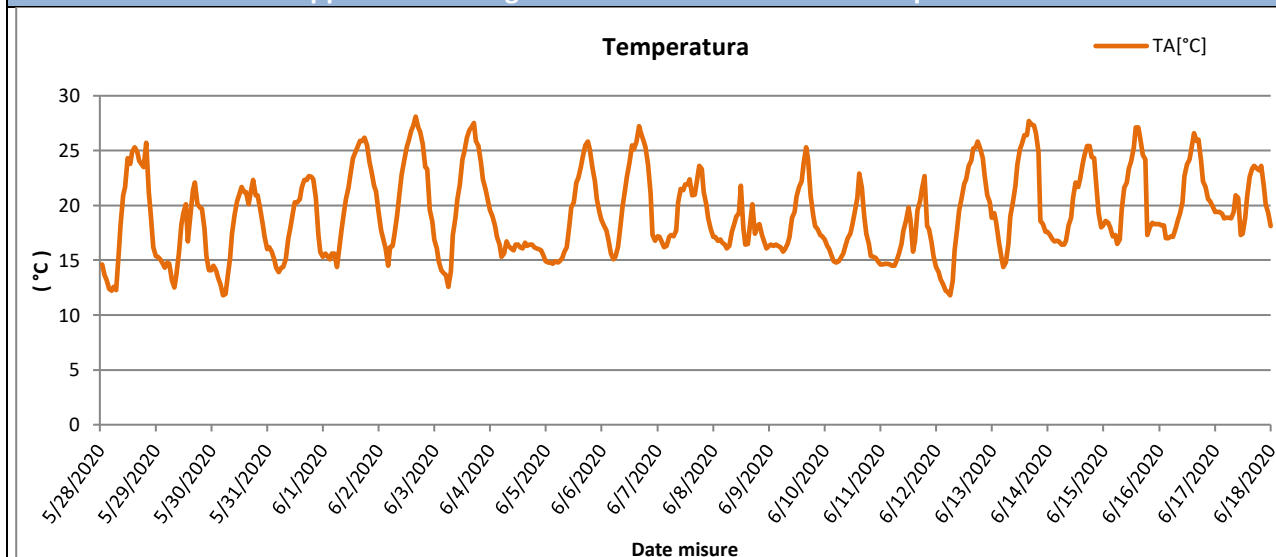
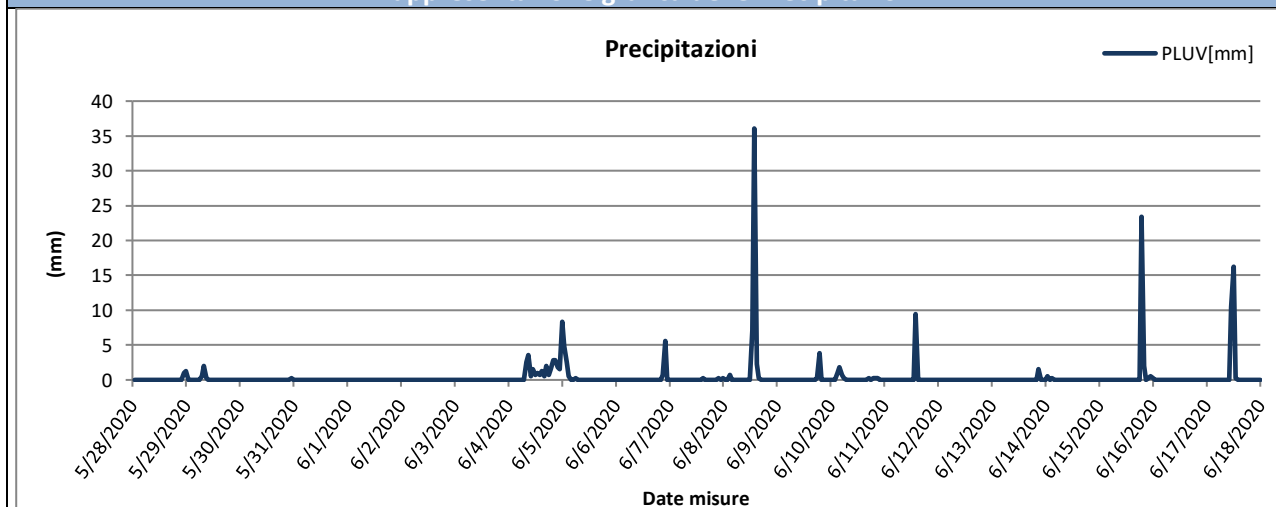
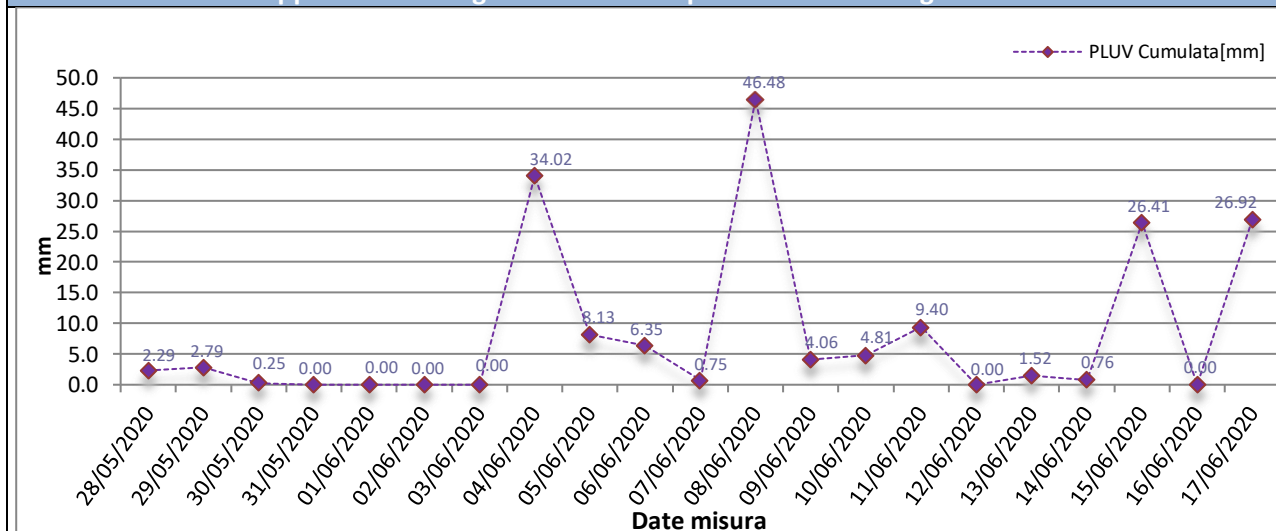
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 313

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  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 314

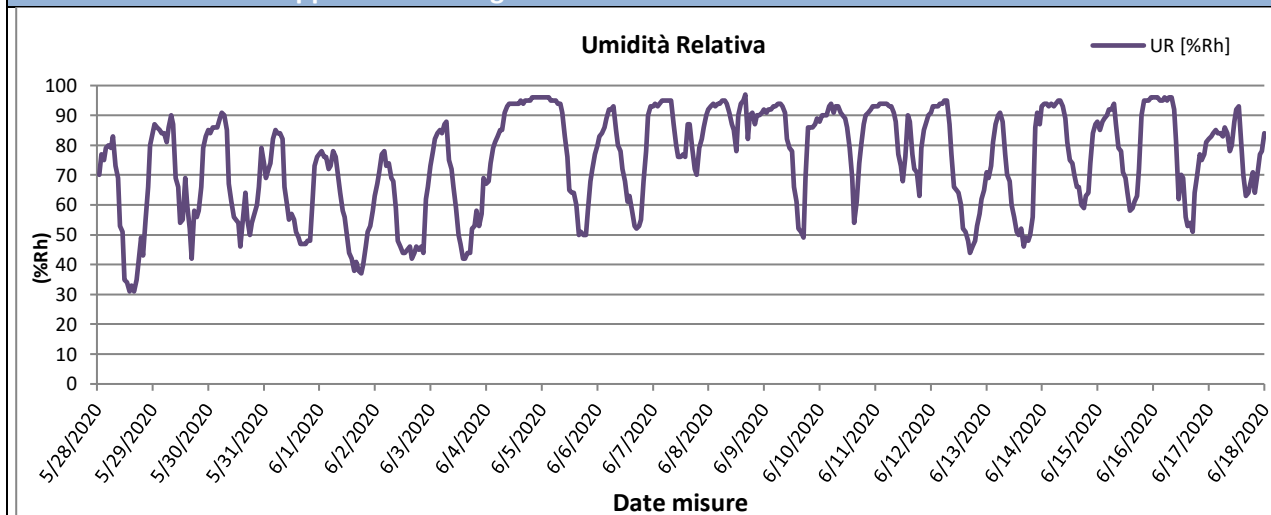
PARAMETRI METEOREOLOGICI

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
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	0,45	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

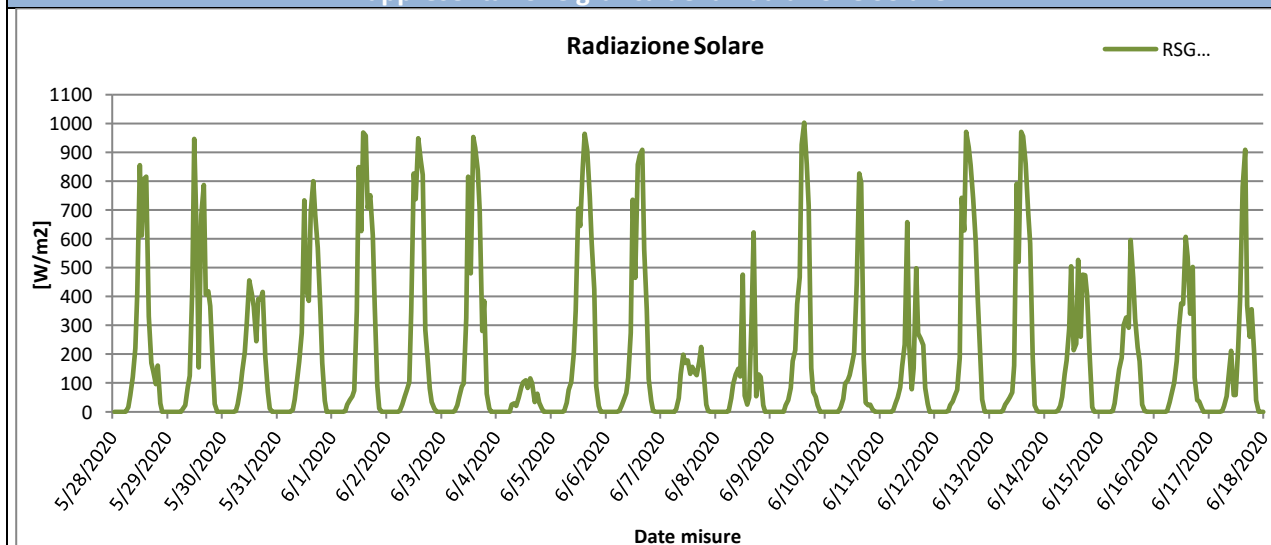
**Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura****Rappresentazione grafica delle Precipitazioni****Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere**



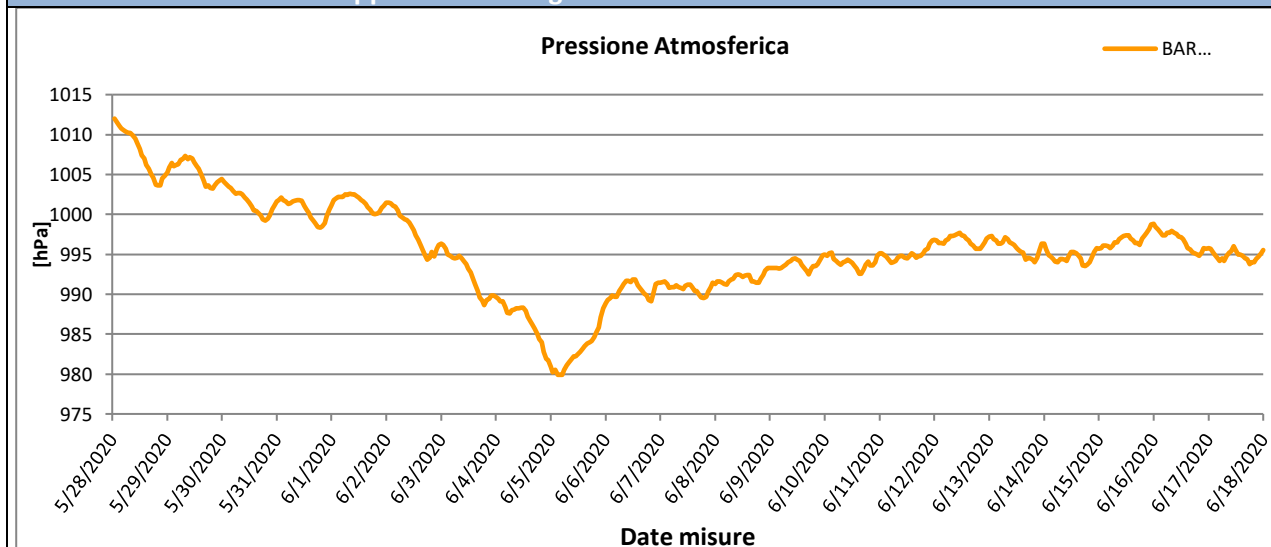
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

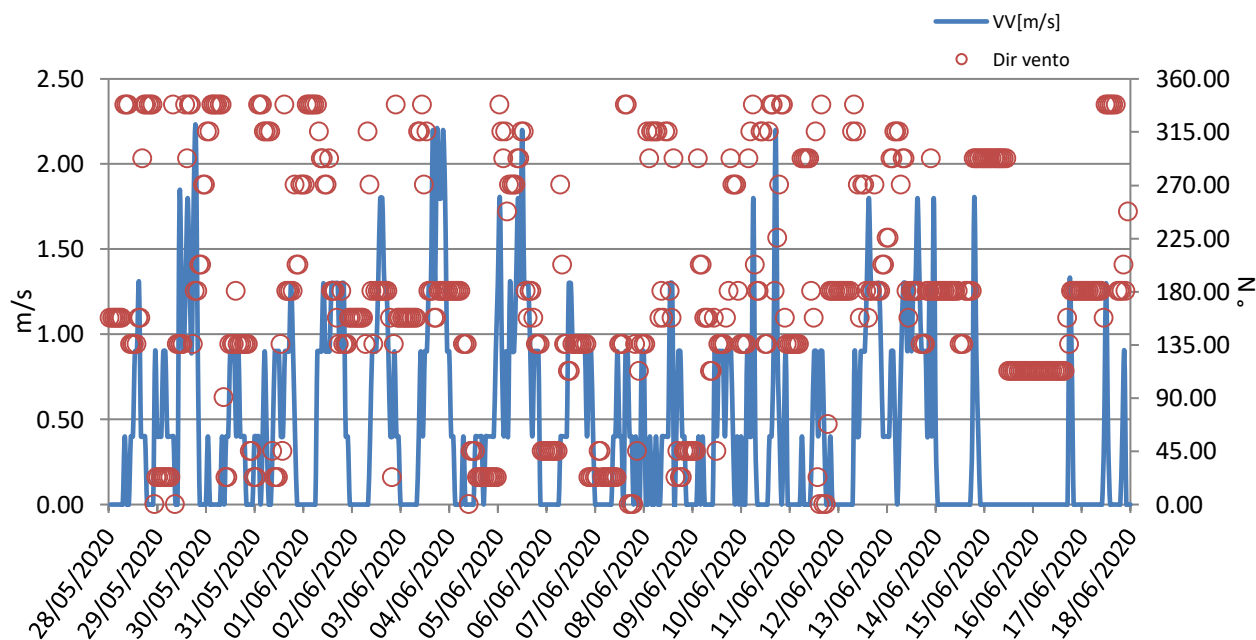


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



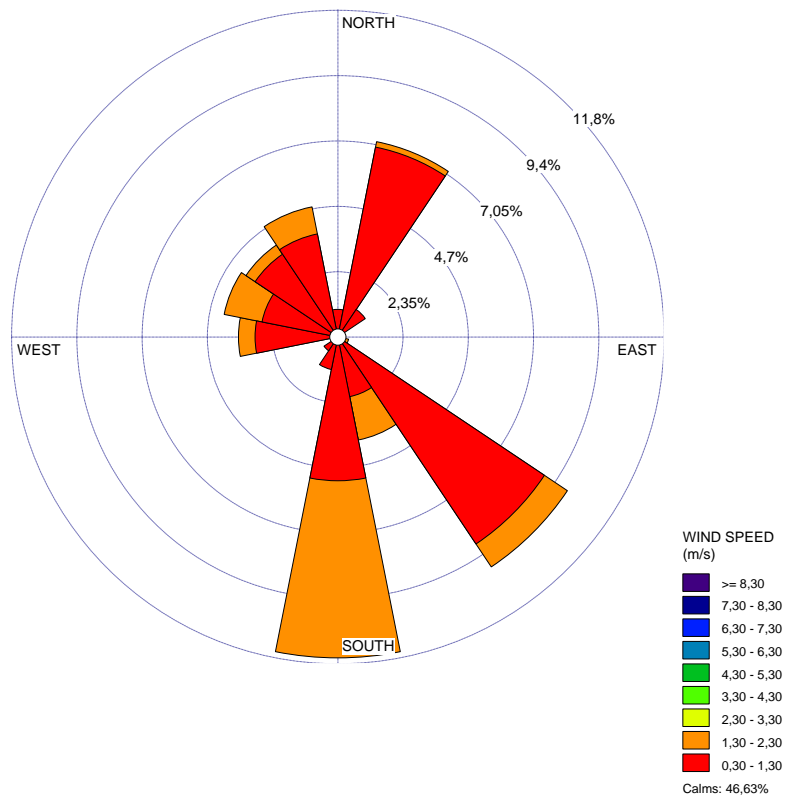


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

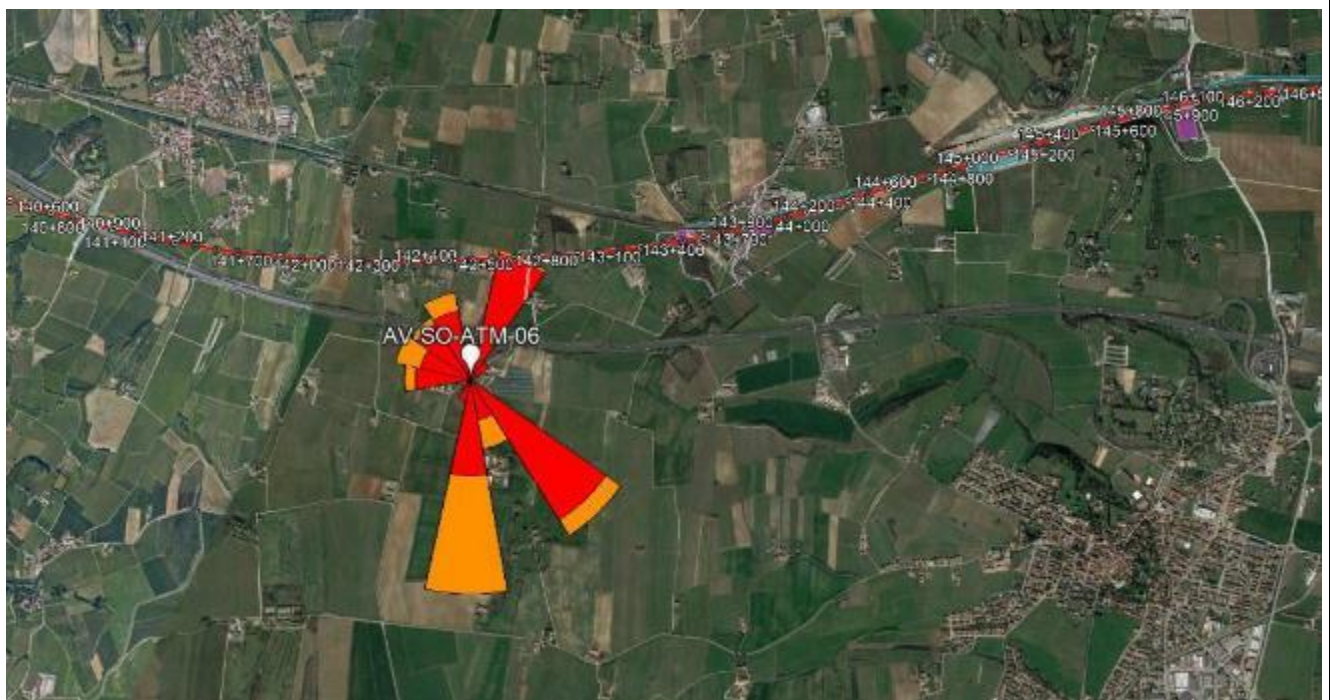




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



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. 319

Risultati analisi dei dati	
<p>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.</p> <p>L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>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).</p>	

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

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. 322

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

Cliente: 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 Scariatti 26
 20124 Milano (MI)

Sede Produzione
 Via Fellizze da Vinipetto 101A
 20092 Cinisello Balsamo (MI)

Contatti
 +39 02 36659420
 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. 323

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	
	

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. 324

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



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

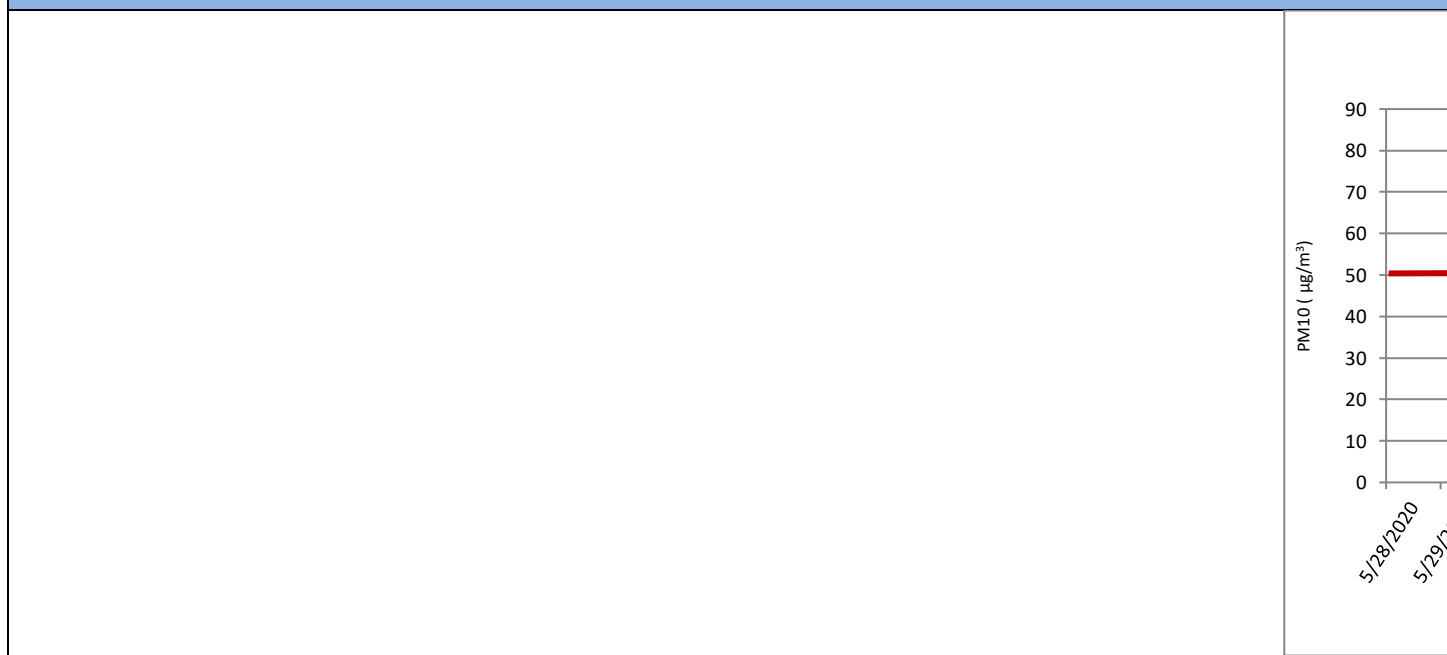
La stazione di monitoraggio è stata collocata Località Messedaglia – Sona (VR), in prossimità della linea ferroviaria esistente, nei pressi del cantiere per l'interconnessione Verona merci.

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

Data Campionamento	
28/05/2020	
29/05/2020	
30/05/2020	
31/05/2020	
01/06/2020	
02/06/2020	
03/06/2020	
04/06/2020	
05/06/2020	
06/06/2020	
07/06/2020	
08/06/2020	
09/06/2020	
10/06/2020	
11/06/2020	
12/06/2020	
13/06/2020	
14/06/2020	
15/06/2020	
16/06/2020	
17/06/2020	
Minimo	
Massimo	
Media	



Sul punto AV-SO-ATM-22 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione medi

PM2,5

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

Data Campionamento	
28/05/2020	
29/05/2020	
30/05/2020	
31/05/2020	
01/06/2020	
02/06/2020	
03/06/2020	
04/06/2020	
05/06/2020	
06/06/2020	
07/06/2020	
08/06/2020	
09/06/2020	
10/06/2020	
11/06/2020	
12/06/2020	
13/06/2020	
14/06/2020	
15/06/2020	
16/06/2020	
17/06/2020	
Minimo	
Massimo	
Media	

Sul punto AV-SO-ATM-22 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media di 25 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

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

GENERAL CONTRACTOR  Consortorio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 327

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.

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

<div>GENERAL CONTRACTOR</div> <div><div>Cepav due</div><div>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</div></div> <div></div>		<div>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</div>	<div>ALTA SORVEGLIANZA</div> <div></div> <div>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</div>	
<div>IN0R11EE2PEMB10B1002</div>	<div>A</div>		<div>Data 10/10/2019</div>	<div>Pag. 328</div>

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. 329

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	---

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. 330

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	---

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. 331

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	---

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. 332

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	---

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. 333

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	---

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. 334

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	---

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. 335

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	---

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. 336

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	---

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. 337

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	---

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. 338

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	---

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA 
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019 Pag. 339

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	---

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. 340

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	---

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. 341

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	---

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. 342

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	---

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. 343

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	---

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. 344

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	---

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. 345

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	---

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. 346

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	---

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA 
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019 Pag. 347

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	---

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. 348

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	---

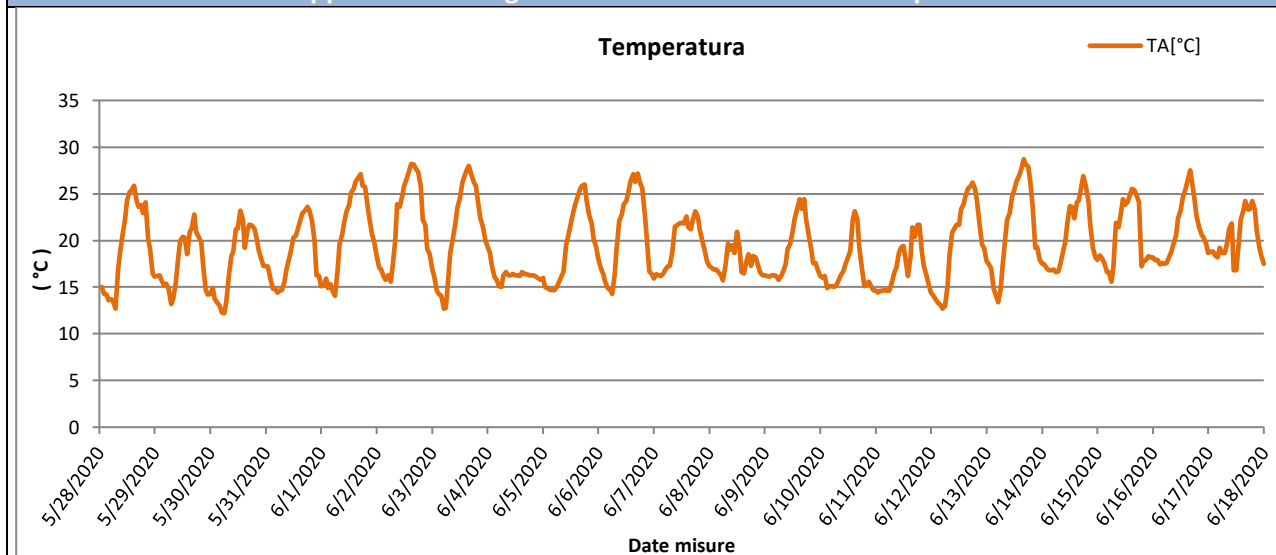
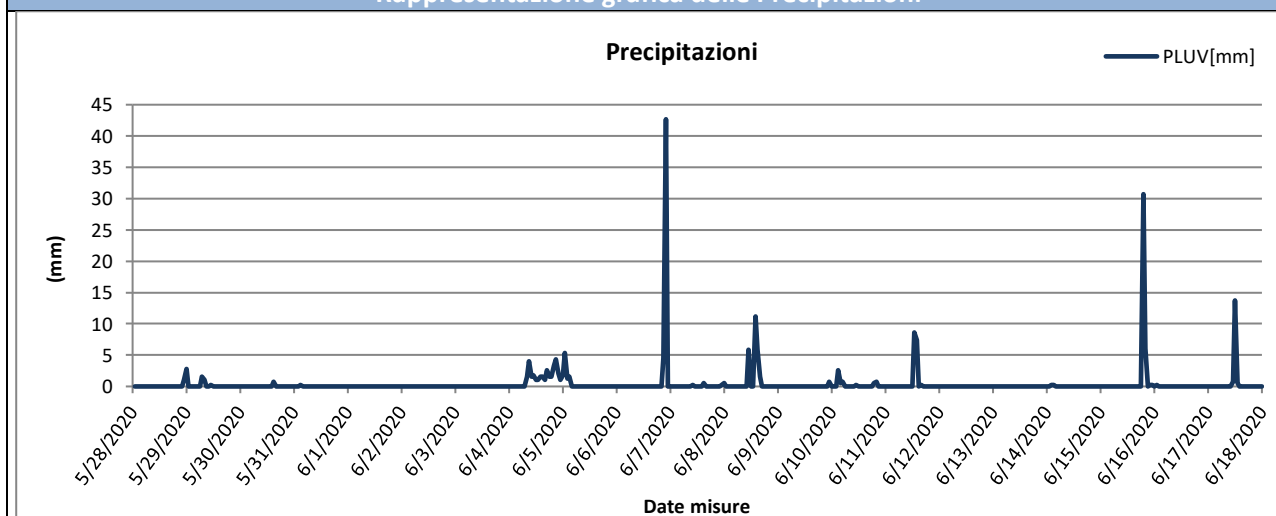
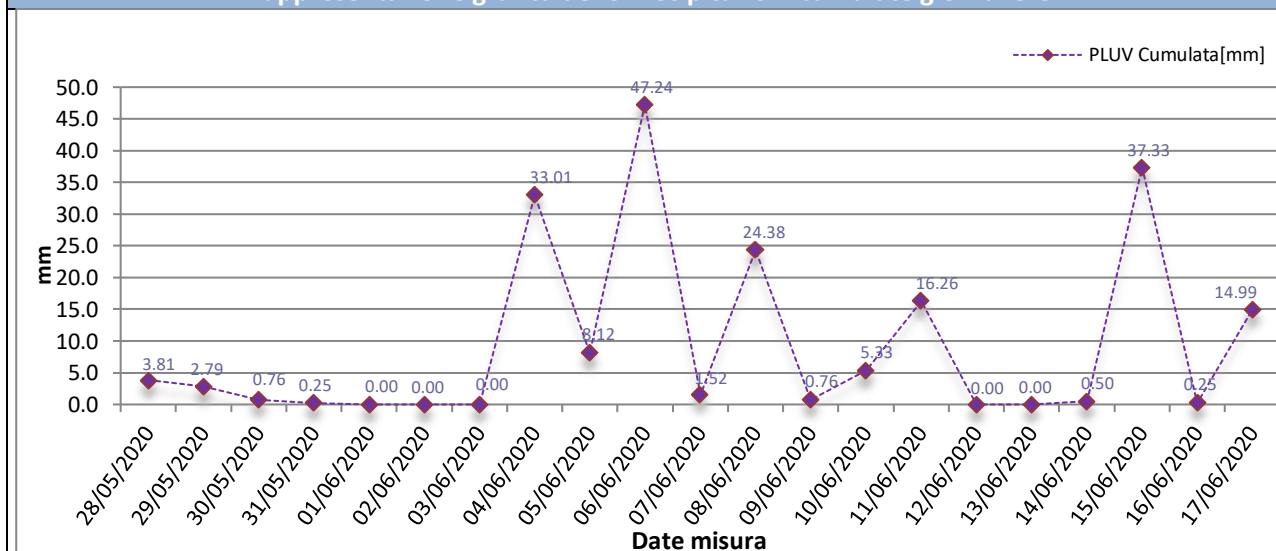
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 349

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. 350

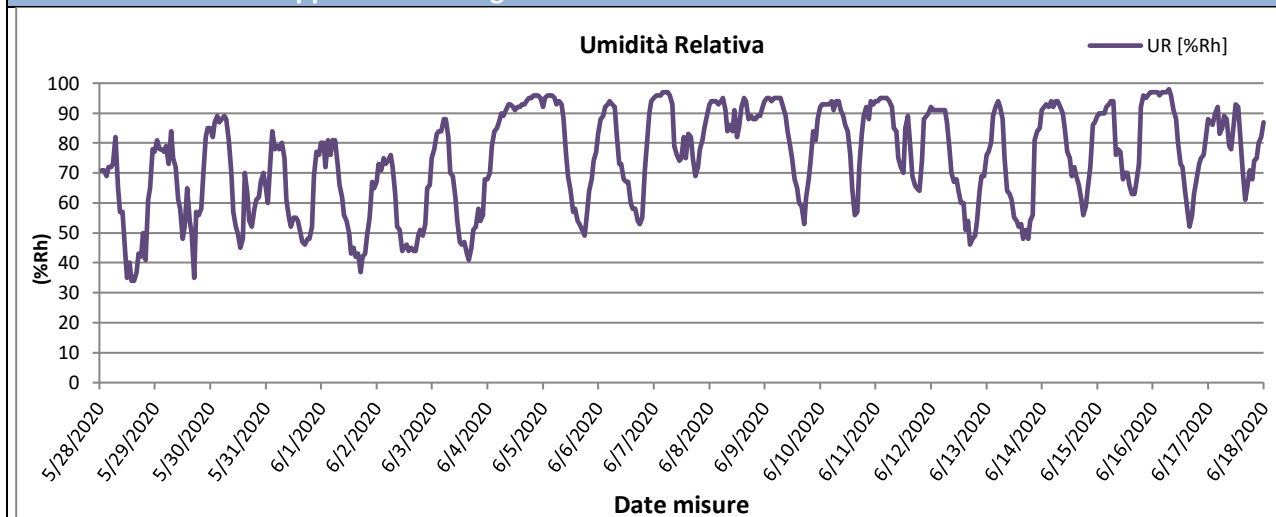
PARAMETRI METEOREOLOGICI

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
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	0,74	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

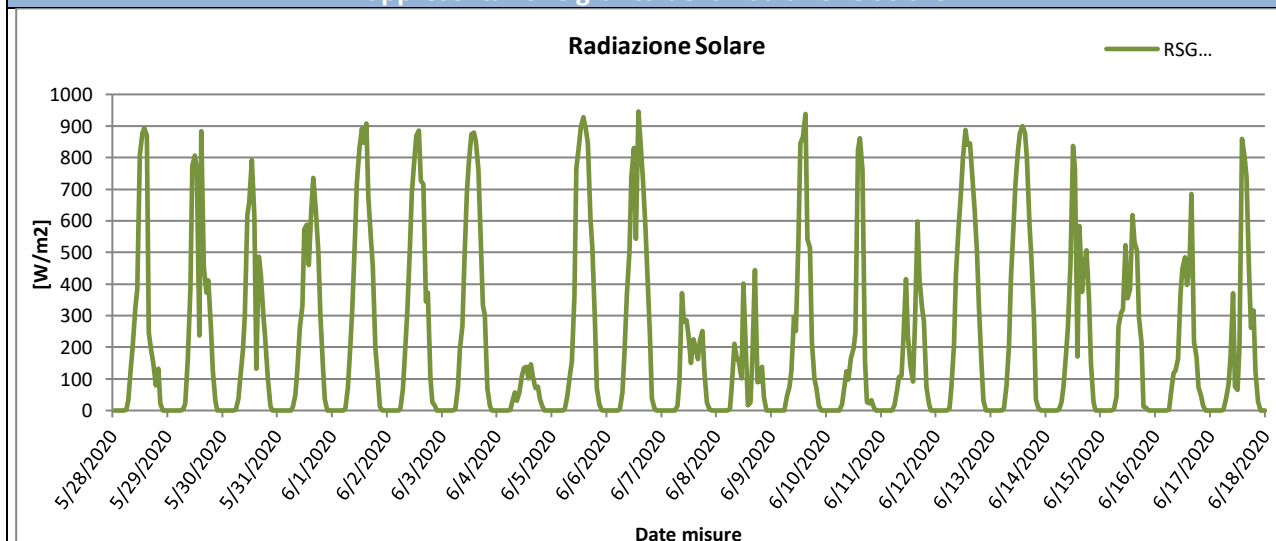
**Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura****Rappresentazione grafica delle Precipitazioni****Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere**



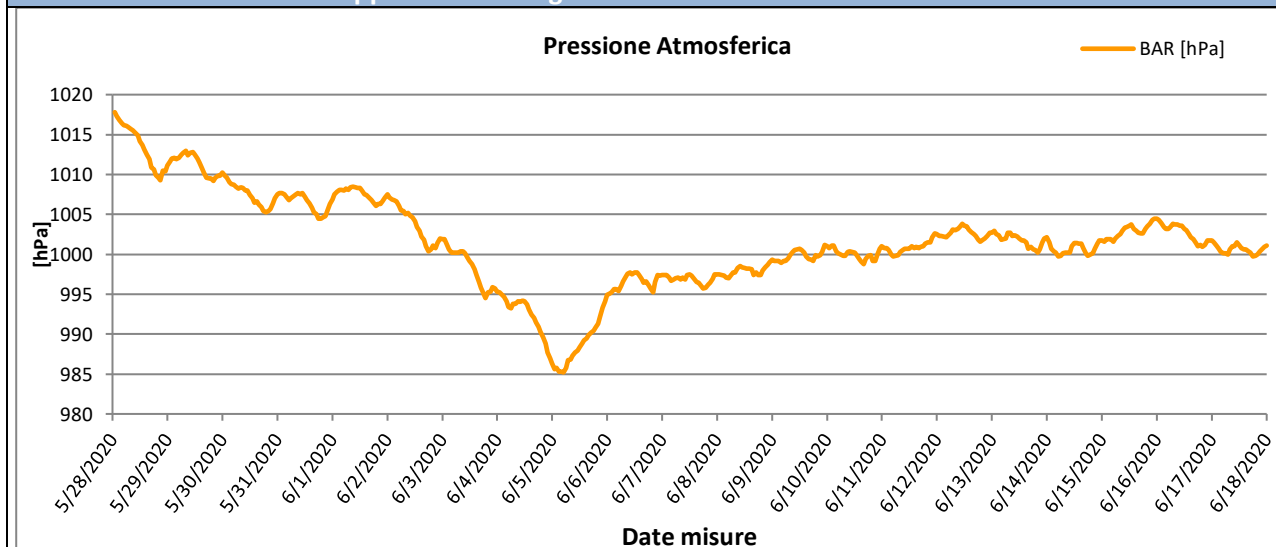
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

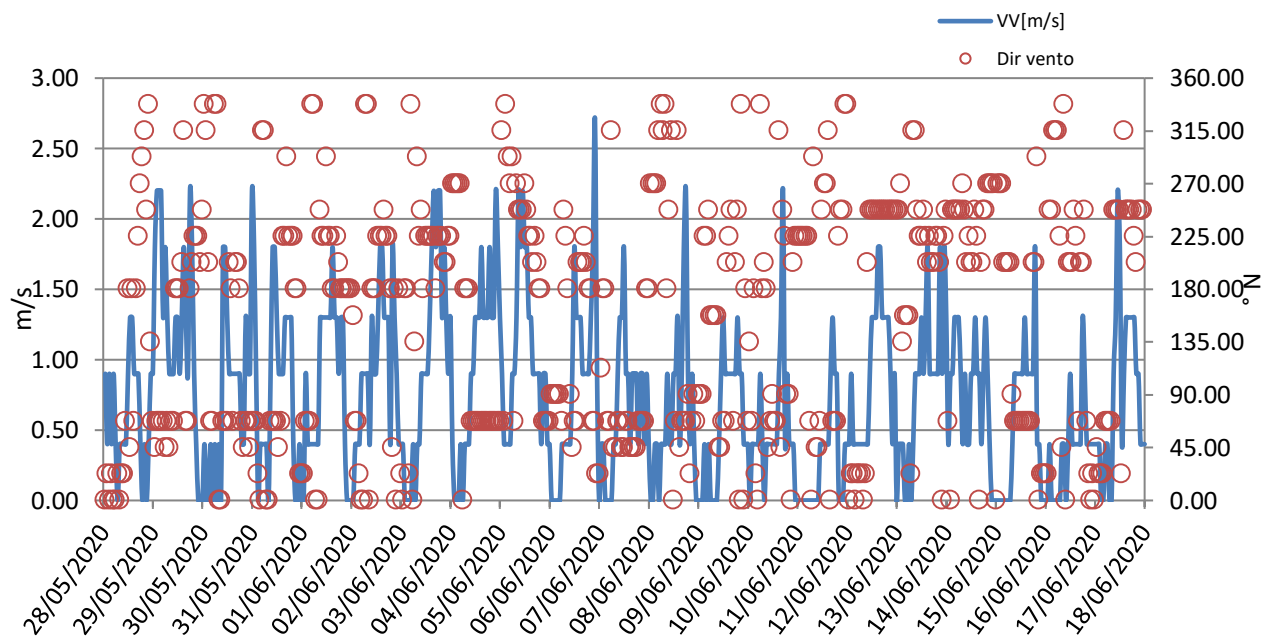


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



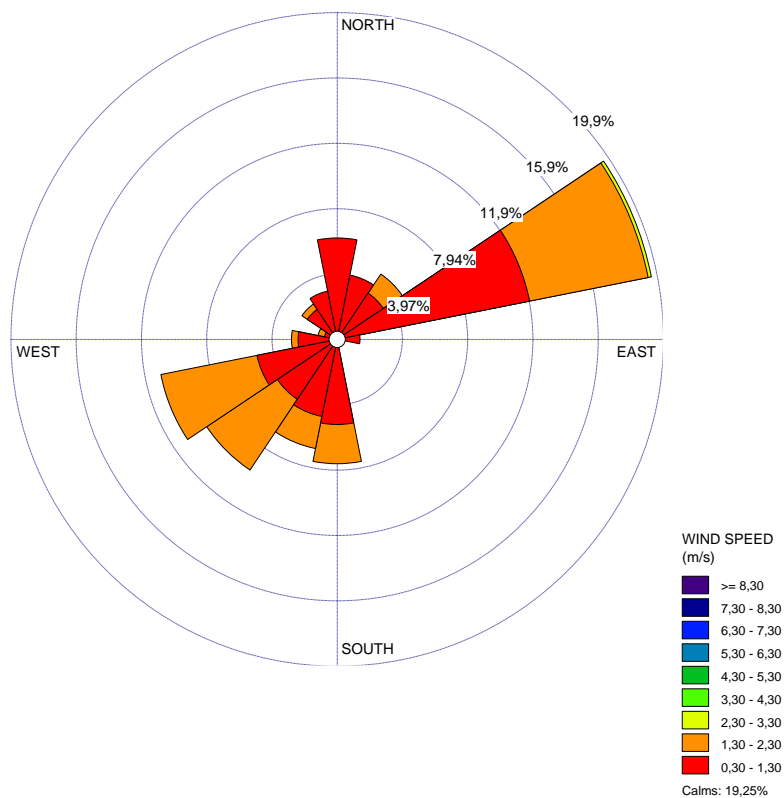


Rappresentazione grafica della Velocità del vento





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. 355

Risultati analisi dei dati	
<p>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.</p> <p>L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>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).</p>	

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

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	
	

<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>	<p>Data 10/10/2019</p>	<p>Pag. 357</p>

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 delle arterie stradali A4, nei pressi del cantiere RI54, TR19, e IV25.

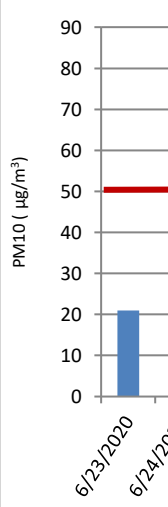
Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria durante le attività di cantiere.

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

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A	Data 10/10/2019	Pag. 358

PM10

Data Campionamento	
23/06/2020	
24/06/2020	
25/06/2020	
26/06/2020	
27/06/2020	
28/06/2020	
29/06/2020	
30/06/2020	
01/07/2020	
02/07/2020	
03/07/2020	
04/07/2020	
05/07/2020	
06/07/2020	
07/07/2020	
08/07/2020	
09/07/2020	
10/07/2020	
11/07/2020	
12/07/2020	
13/07/2020	
Minimo	
Massimo	
Media	



Sul punto AV-CN-ATM-17 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media

PM2,5

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

Data Campionamento	
23/06/2020	
24/06/2020	
25/06/2020	
26/06/2020	
27/06/2020	
28/06/2020	
29/06/2020	
30/06/2020	
01/07/2020	
02/07/2020	
03/07/2020	
04/07/2020	
05/07/2020	
06/07/2020	
07/07/2020	
08/07/2020	
09/07/2020	
10/07/2020	
11/07/2020	
12/07/2020	
13/07/2020	
Minimo	
Massimo	
Media	

Sul punto AV-CN-ATM-17 il monitoraggio delle polveri PM_{2,5} ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media di 25 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

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

GENERAL CONTRACTOR  Consortorio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 360

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.

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

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 361

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 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 362

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	---

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. 363

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	---

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. 364

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	---

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 365

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	---

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. 366

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	---

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. 367

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	---

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. 368

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	---

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. 369

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	---

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. 370

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	---

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. 371

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	---

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. 372

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	---

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. 373

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	---

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. 374

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	---

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. 375

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	---

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. 376

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	---

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. 377

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	---

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. 378

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	---

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. 379

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	---

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. 380

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	---

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. 381

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	---

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. 382

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	---

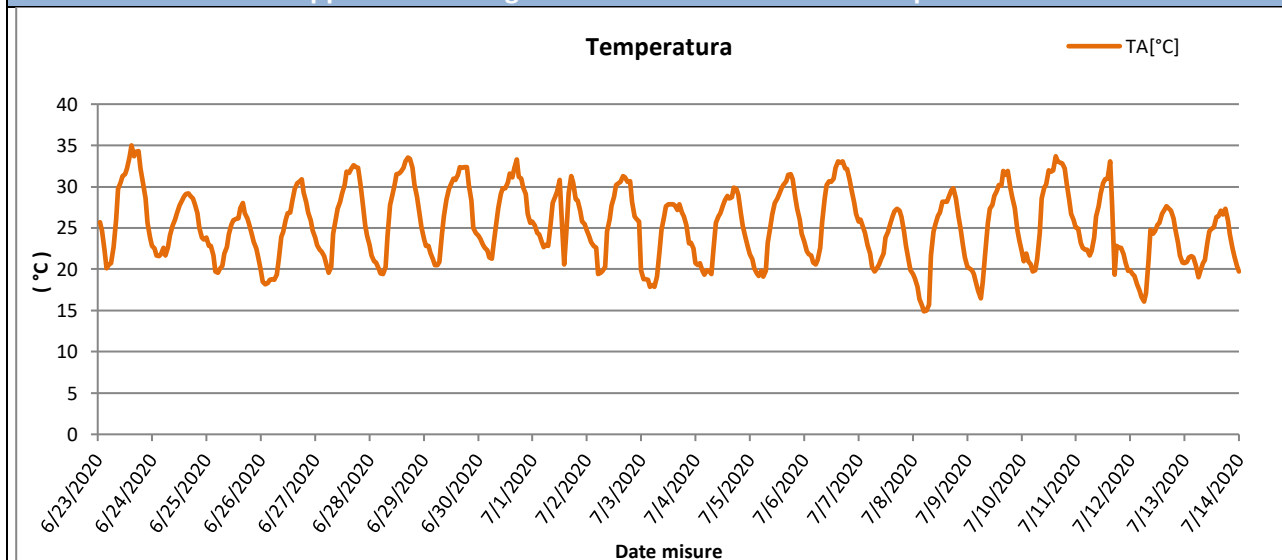
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 383

PARAMETRI METEOREOLOGICI

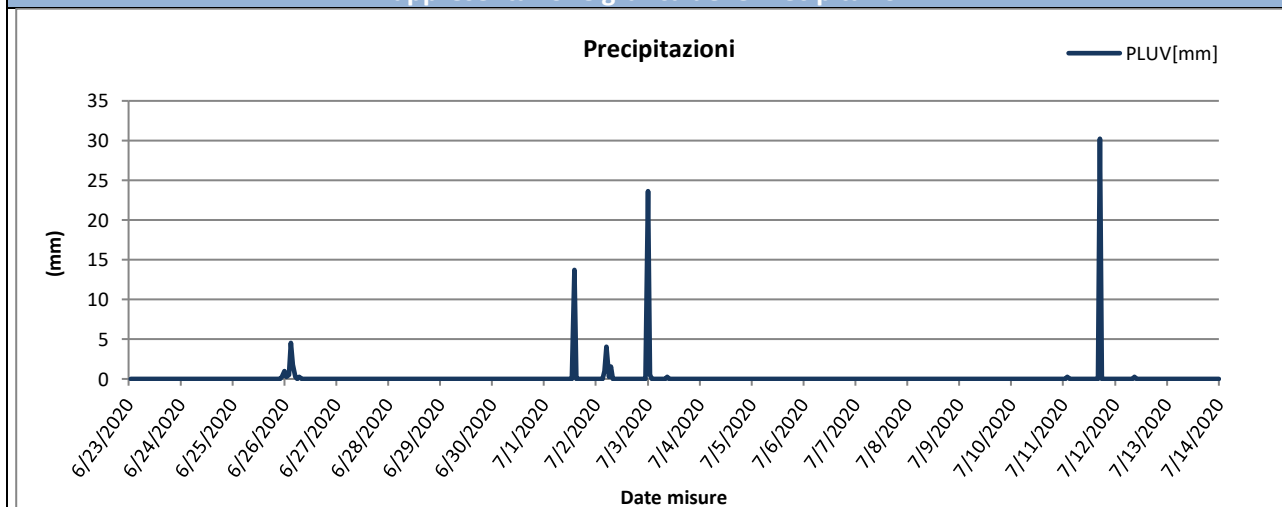
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
23/06/2020	0,00	0,22	0,90	20,10	28,00	35,00	28,00	43,42	66,00	0,00	319,92	892,00	1004,30	1005,59	1006,70	0,00	0,00	0,00
24/06/2020	0,00	1,77	3,10	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
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	0,67	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



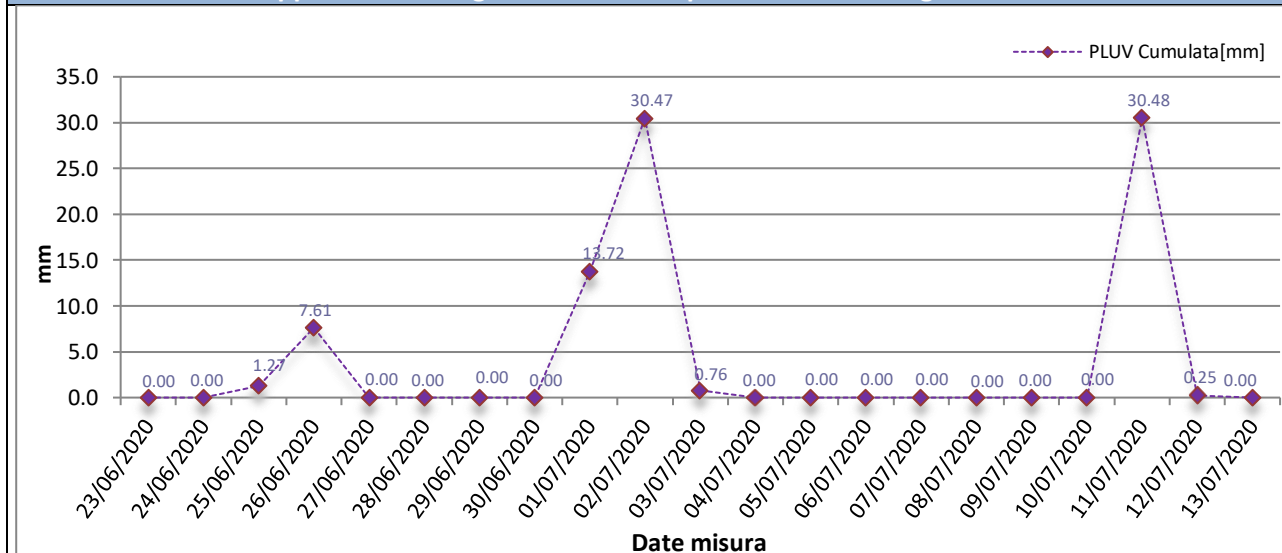
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

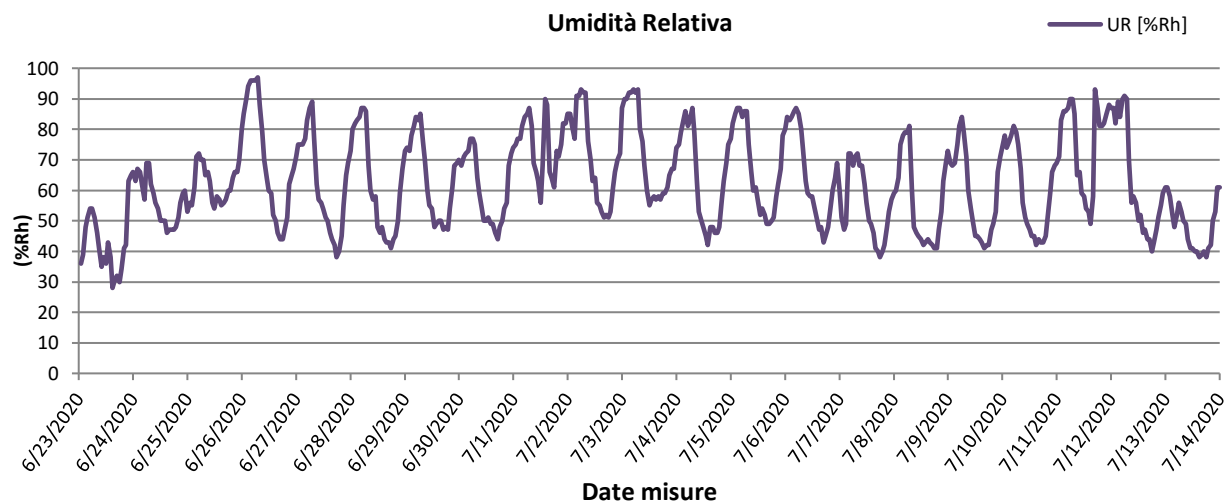


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

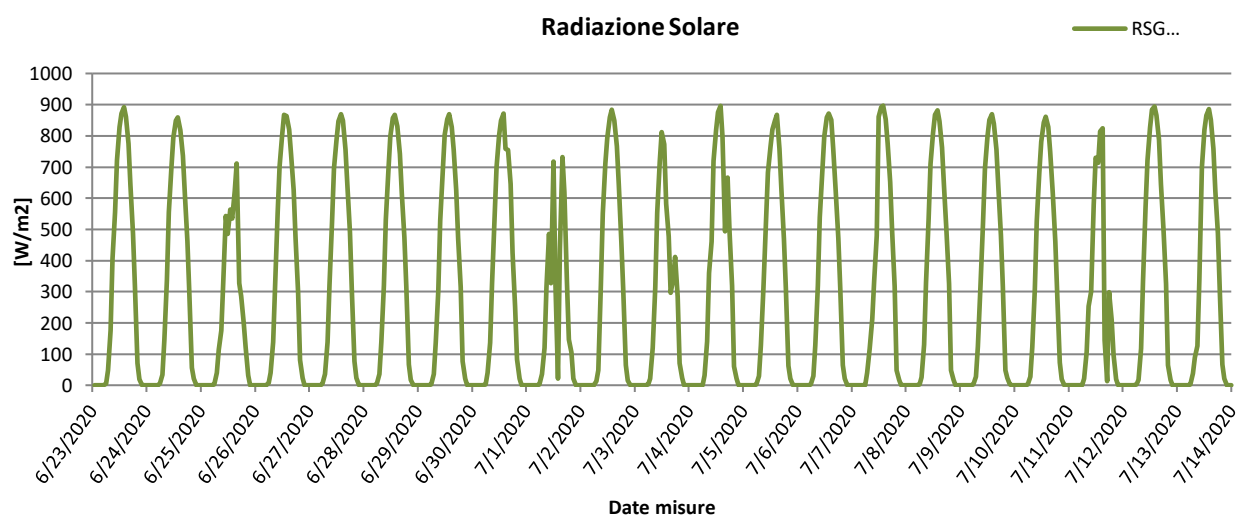




Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



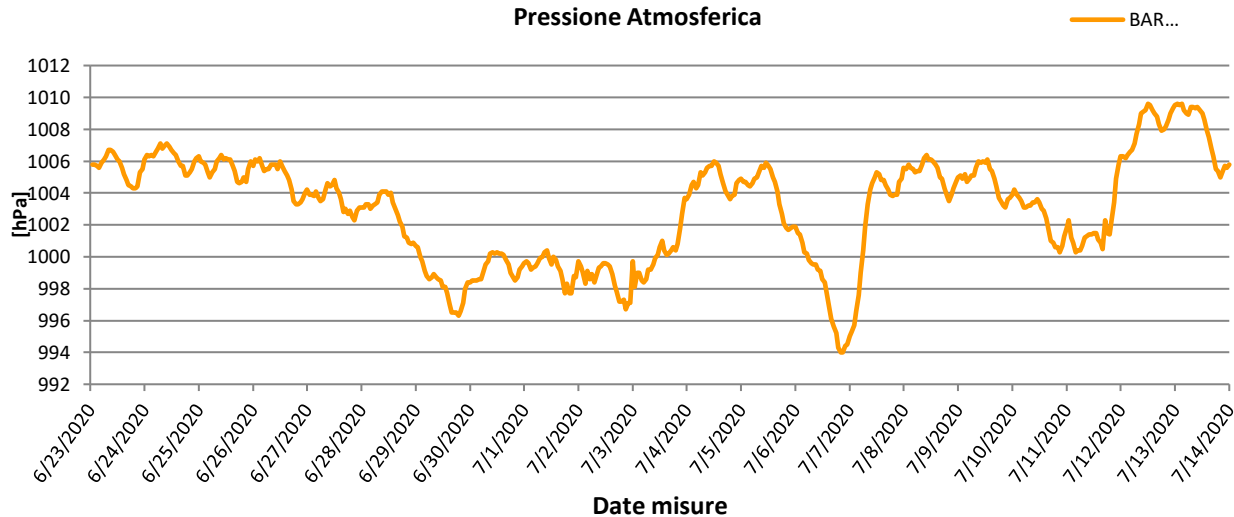
Rappresentazione grafica della Radiazione Solare



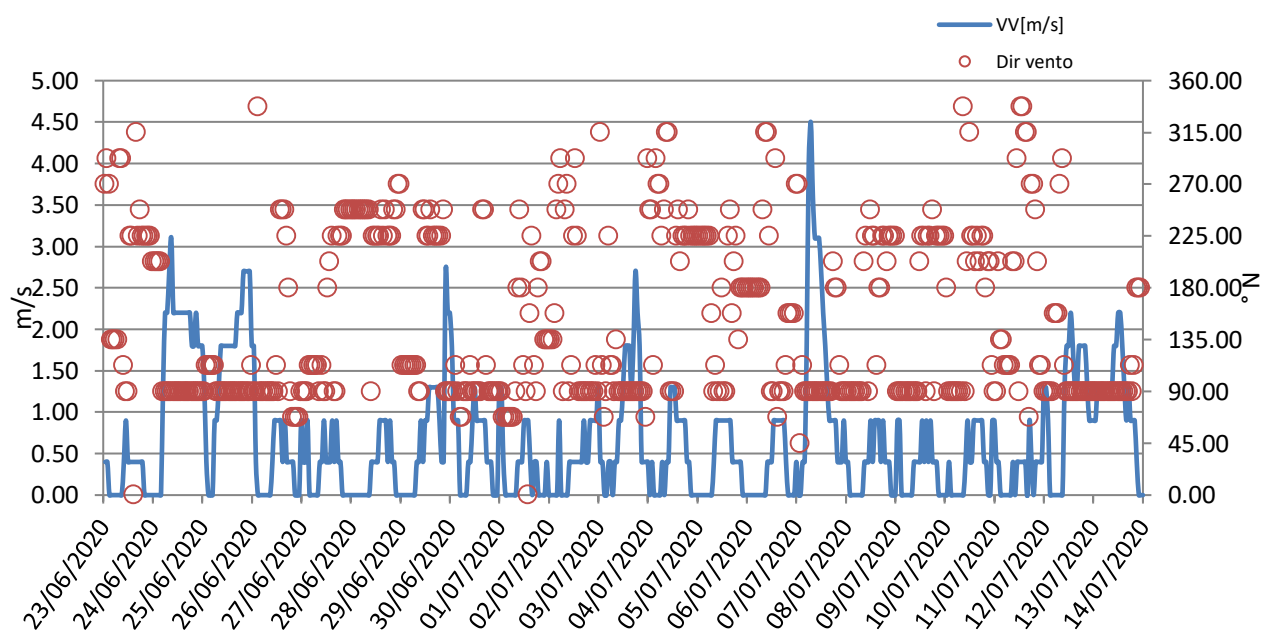
Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



Pressione Atmosferica

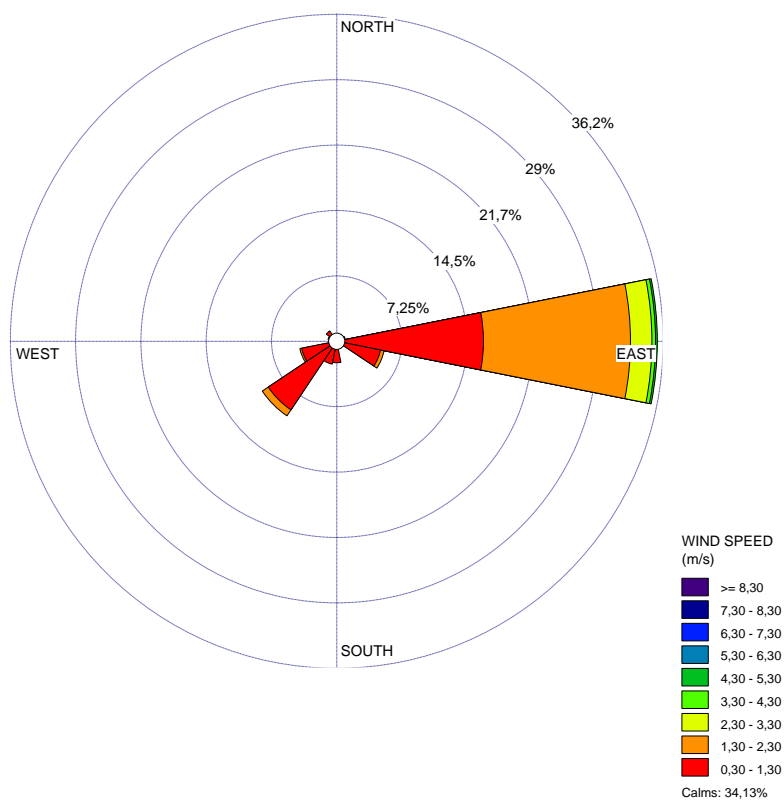


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

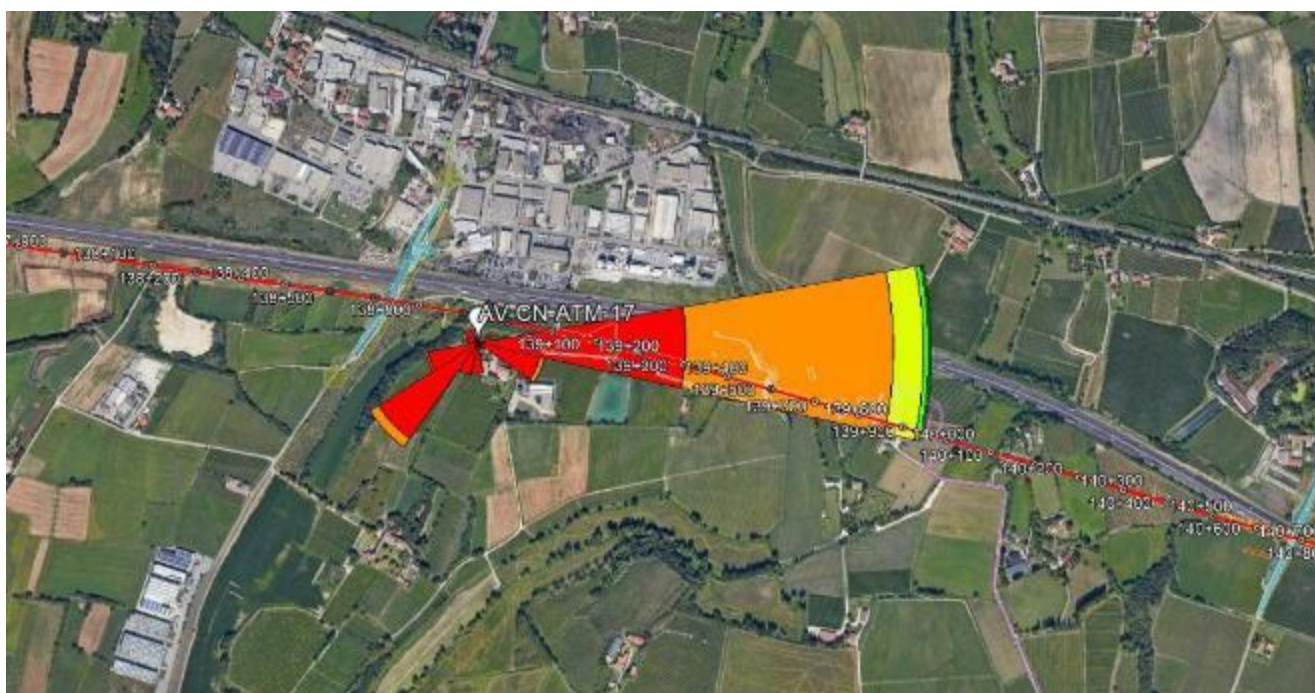




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio




GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 388

Risultati analisi dei dati
<p>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.</p> <p>L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>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).</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. 389

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	
	

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

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



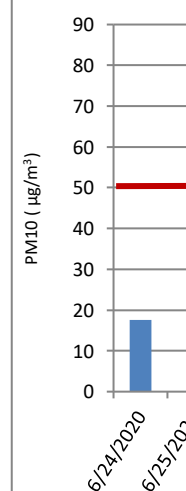
FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

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.

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

PM10

Data Campionamento	
24/06/2020	
25/06/2020	
26/06/2020	
27/06/2020	
28/06/2020	
29/06/2020	
30/06/2020	
01/07/2020	
02/07/2020	
03/07/2020	
04/07/2020	
05/07/2020	
06/07/2020	
07/07/2020	
08/07/2020	
09/07/2020	
10/07/2020	
11/07/2020	
12/07/2020	
13/07/2020	
14/07/2020	
Minimo	
Massimo	
Media	



Sul punto AV-PE-ATM-03 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media

PM2,5

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

Data Campionamento	
24/06/2020	
25/06/2020	
26/06/2020	
27/06/2020	
28/06/2020	
29/06/2020	
30/06/2020	
01/07/2020	
02/07/2020	
03/07/2020	
04/07/2020	
05/07/2020	
06/07/2020	
07/07/2020	
08/07/2020	
09/07/2020	
10/07/2020	
11/07/2020	
12/07/2020	
13/07/2020	
14/07/2020	

Minimo
Massimo
Media

Sul punto AV-PE-ATM-03 il monitoraggio delle polveri PM_{2,5} ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media di 25 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

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
24/06/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2081/2020
25/06/2020	----	----	----	----	Pioggia > 1,0 mm

GENERAL CONTRACTOR  Consortio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 393

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 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 <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 394

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. 395

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	---

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. 396

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	---

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. 397

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	---

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. 398

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	---

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. 399

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	---

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. 400

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	---

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. 401

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	---

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. 402

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	---

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. 403

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	---

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. 404

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	---

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. 405

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	---

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. 406

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	---

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. 407

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	---

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. 408

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	---

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. 409

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	---

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. 410

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	---

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. 411

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	---

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. 412

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	---

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. 413

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	---

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. 414

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	---

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. 415

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	---

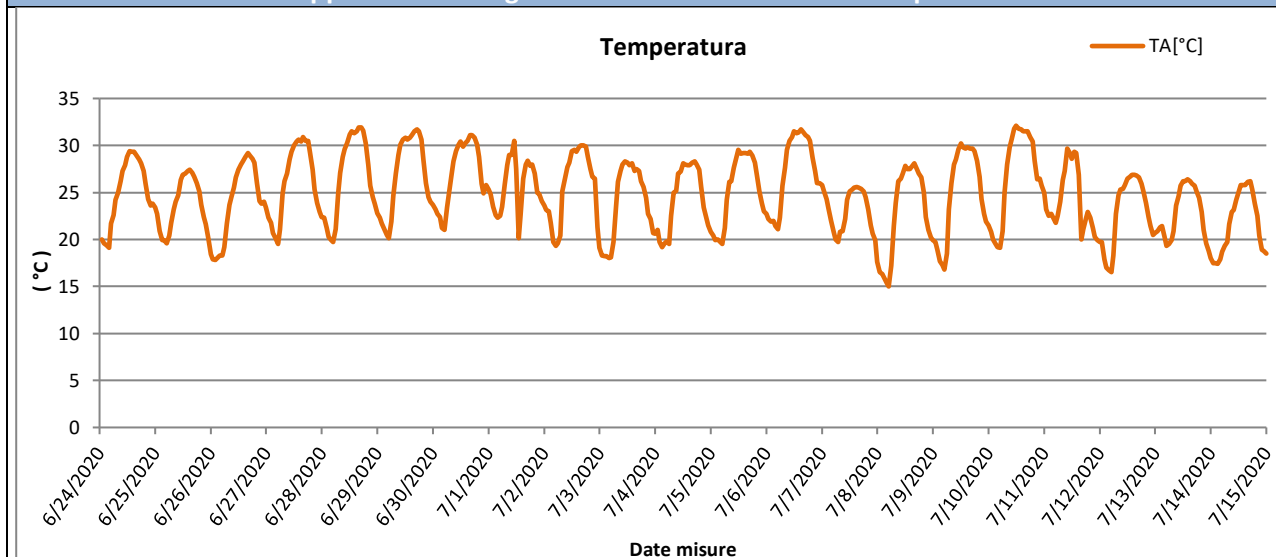
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 416

PARAMETRI METEOREOLOGICI

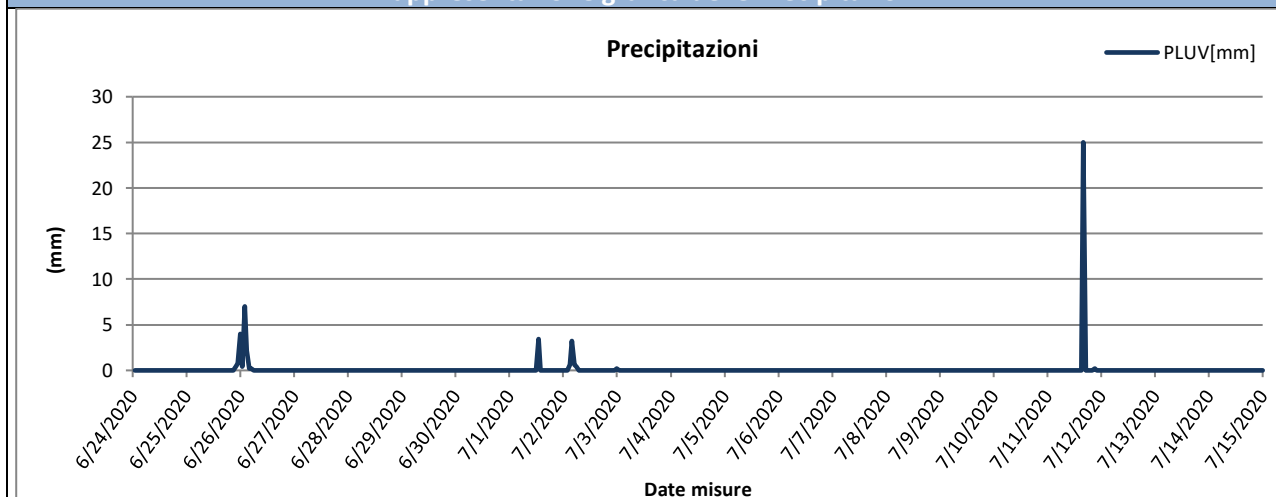
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
24/06/2020	0,10	2,35	3,50	19,10	25,15	29,40	40,90	53,60	71,60	0,00	281,23	886,90	1005,10	1006,26	1007,10	0,00	0,00	0,00
25/06/2020	0,10	2,04	3,20	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
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	1,02	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



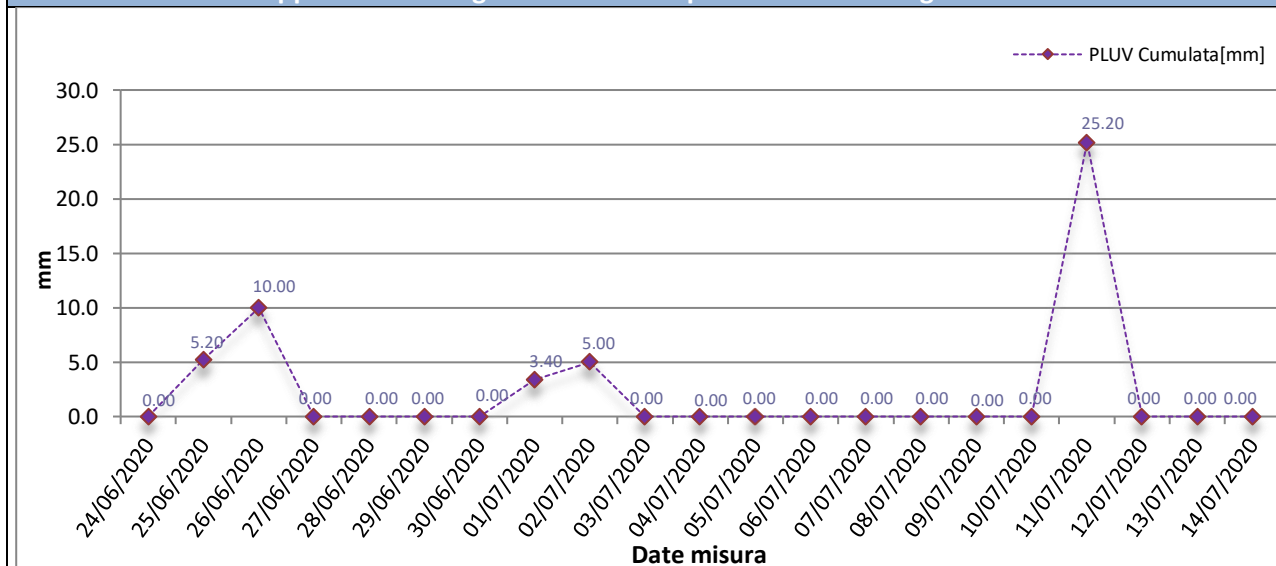
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

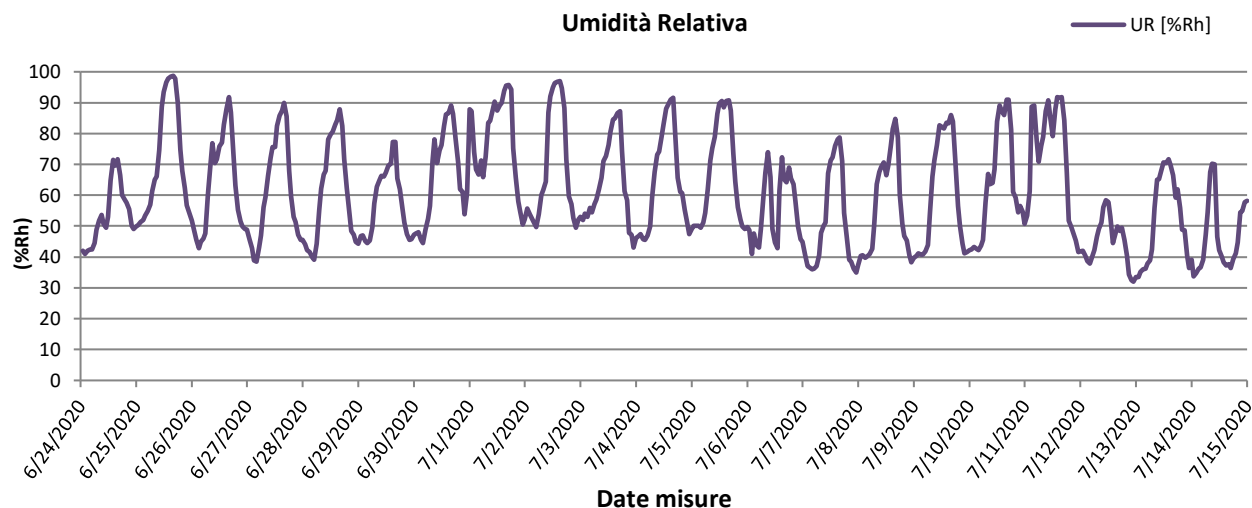


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

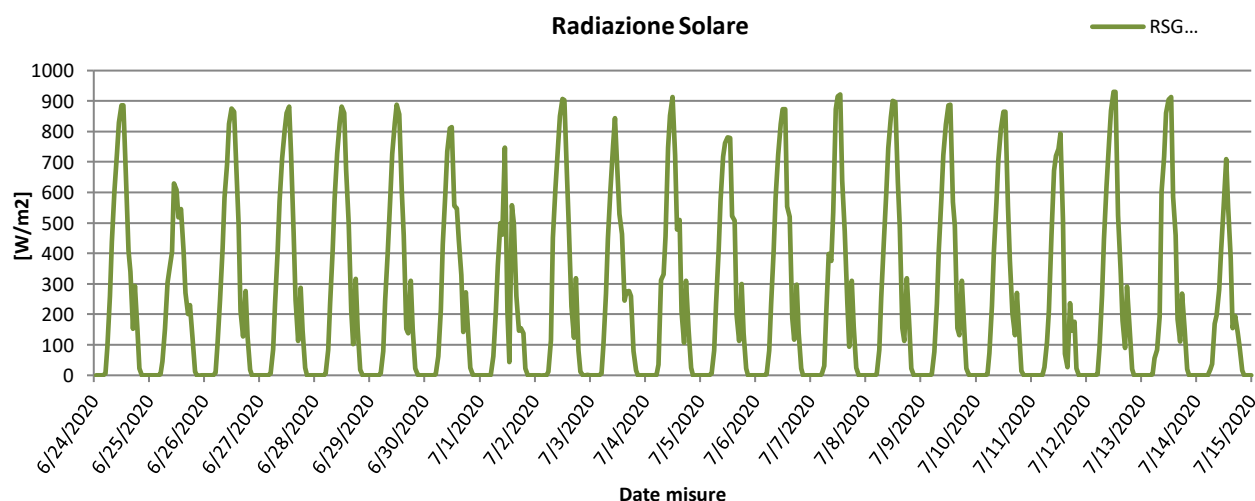




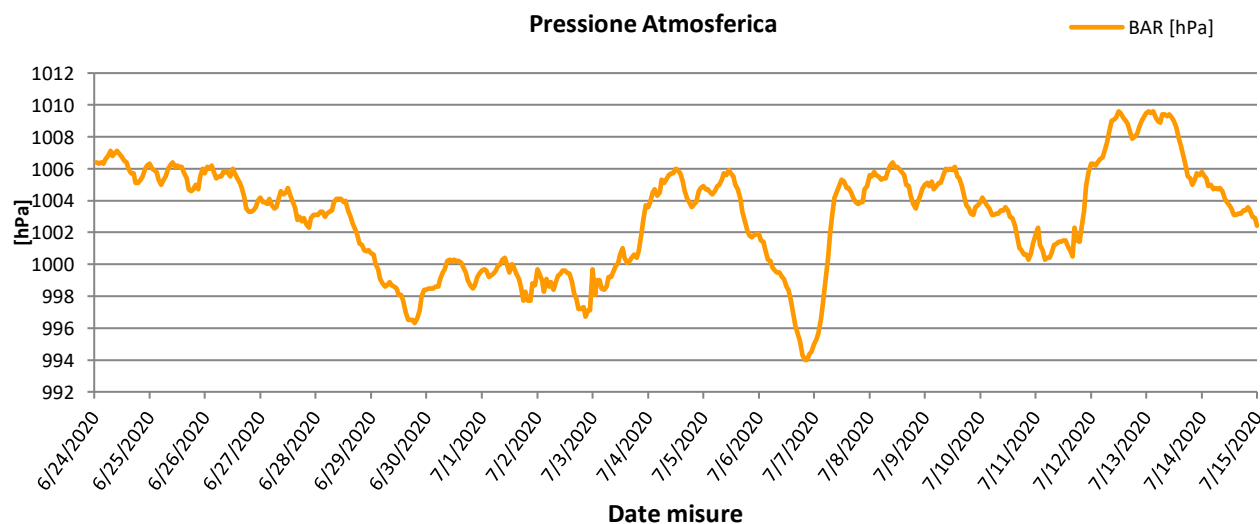
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

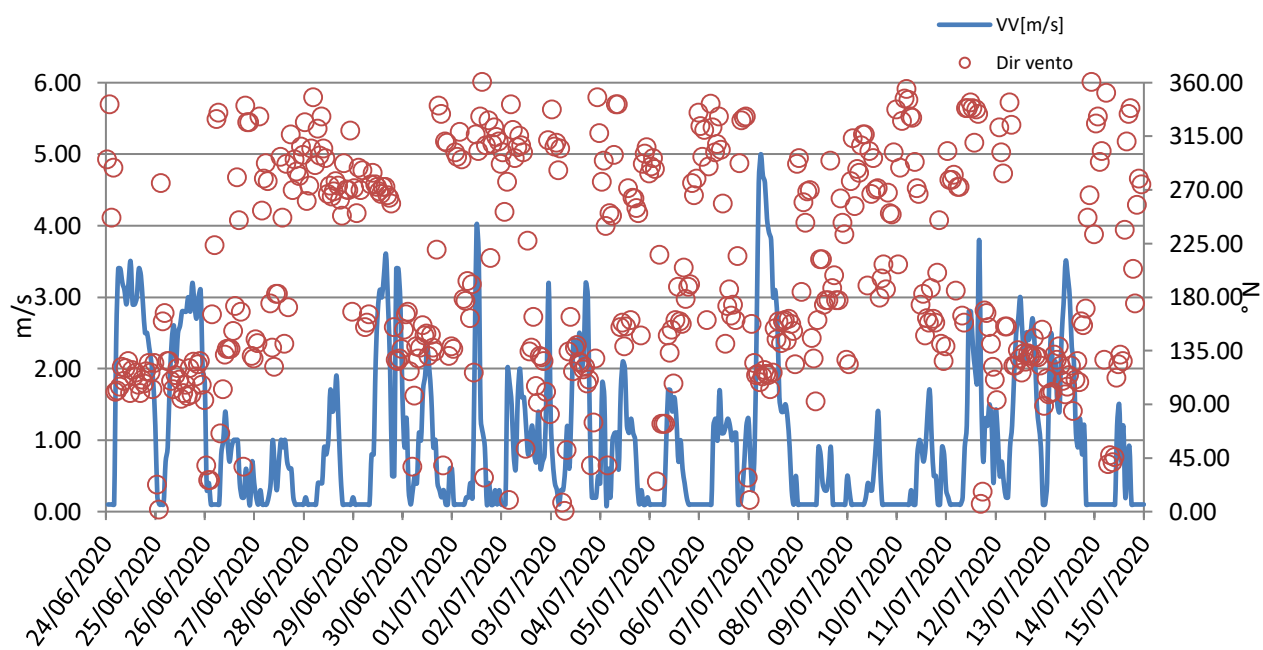


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



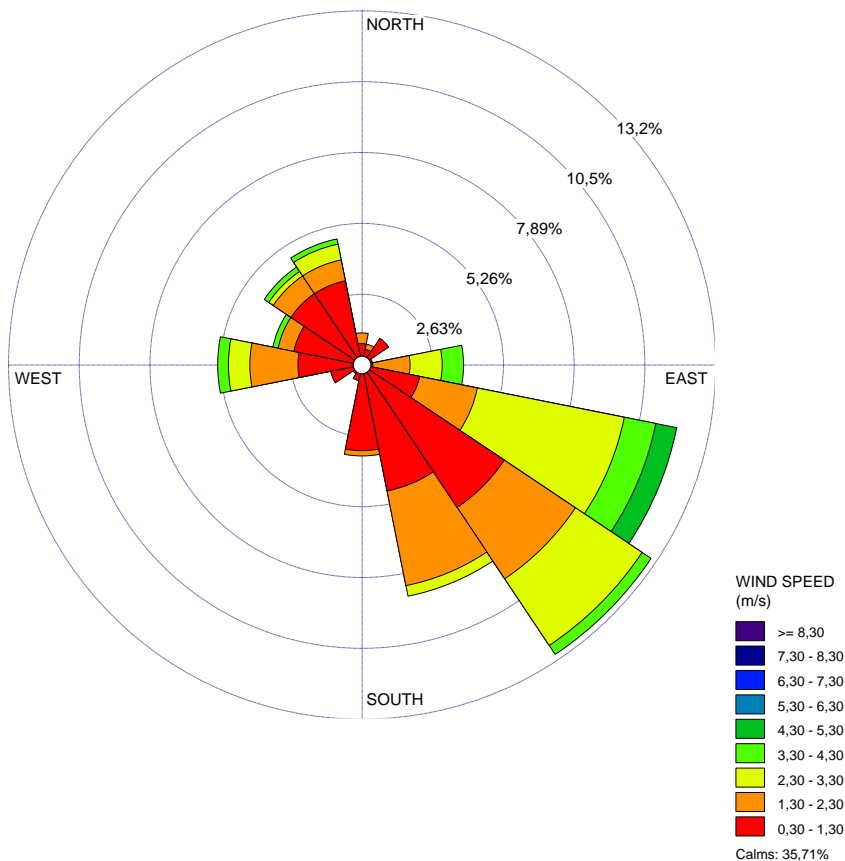


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

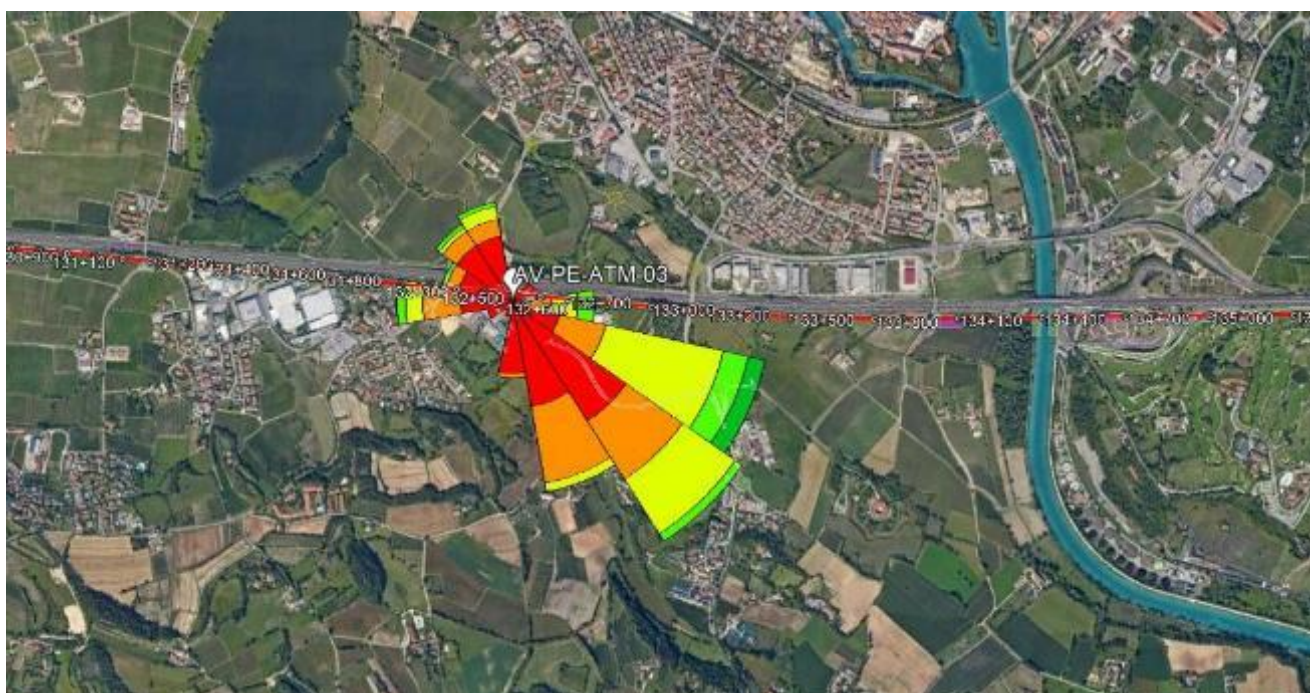




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



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. 421


Risultati analisi dei dati	
<p>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.</p> <p>L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>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).</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. 422

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	
	

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. 423

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

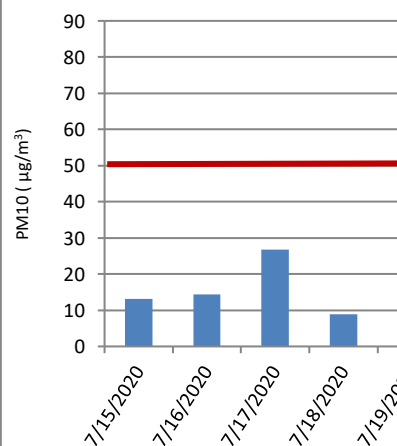
Data Campionamento	
15/07/2020	
16/07/2020	
17/07/2020	
18/07/2020	
19/07/2020	
20/07/2020	
21/07/2020	
22/07/2020	
23/07/2020	
24/07/2020	
25/07/2020	
26/07/2020	
27/07/2020	
28/07/2020	
29/07/2020	
30/07/2020	
31/07/2020	

Minimo

Massimo

Media

Rap



Sul punto AV-PE-ATM-04 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 426

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
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/m3]	Dibenzo[a,h]antracene [ng/m3]	Indeno[1,2,3-c,d]pirene [ng/m3]	---	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' <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/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 superato il valore di 1,0 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. 427

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	---

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. 428

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	---

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. 429

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	---

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. 430

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	---

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. 431

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	---

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. 432

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	---

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. 433

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	---

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 434

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	---

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. 435

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	---

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. 436

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	---

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. 437

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	---

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. 438

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	---

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. 439

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	---

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. 440

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	---

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. 441

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	---

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. 442

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	---

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. 443

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	---

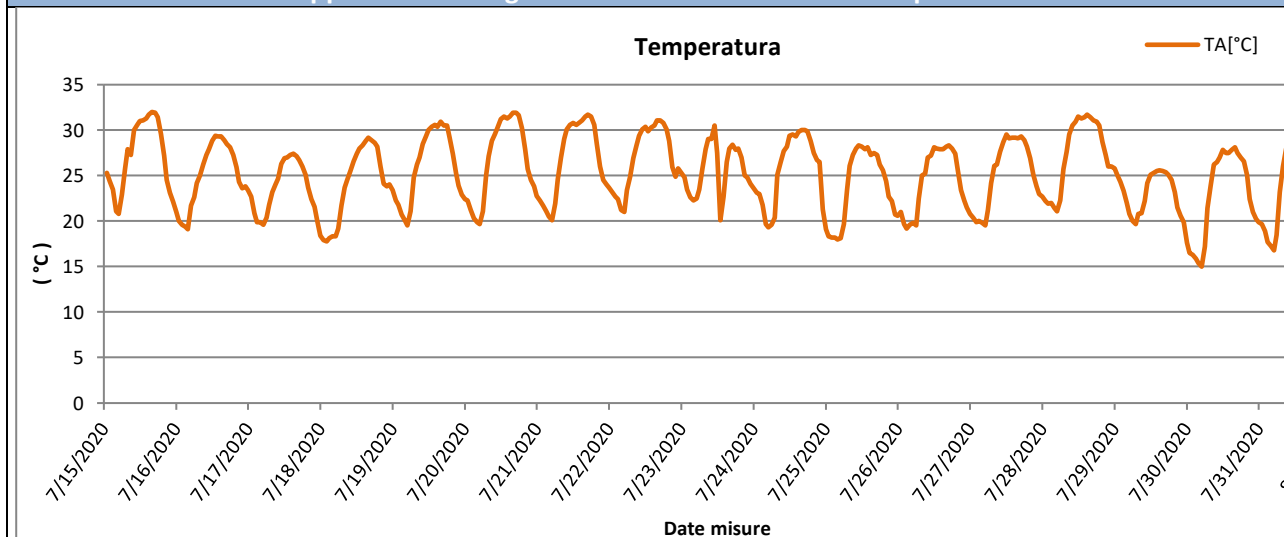
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 444

PARAMETRI METEOROLOGICI

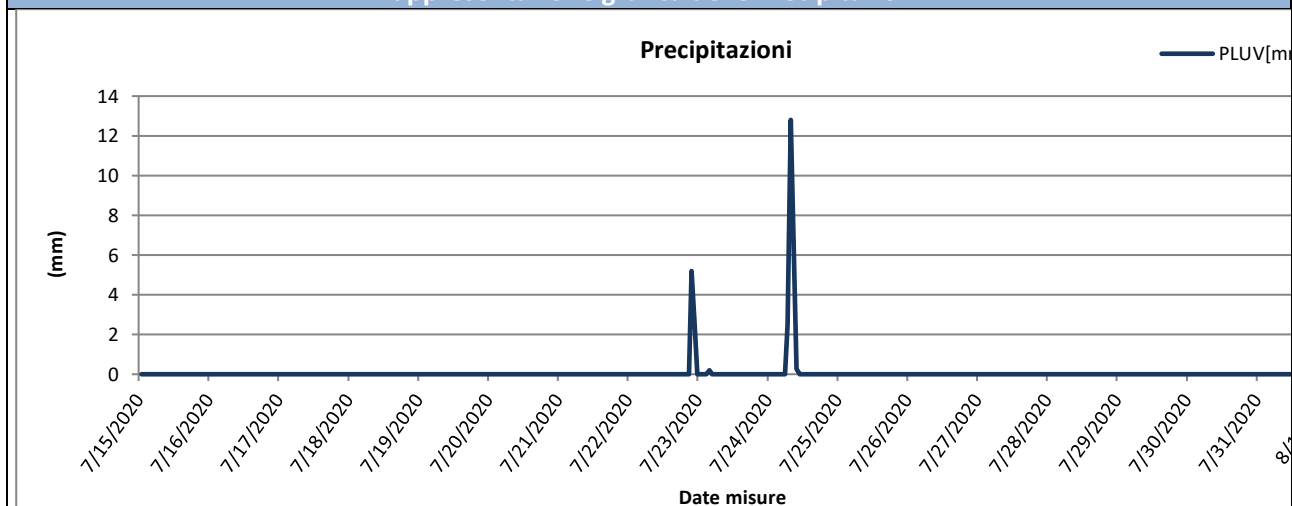
	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
Data	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
15/07/2020	0,10	0,97	1,80	20,80	26,98	32,00	29,70	44,46	73,90	0,00	283,36	904,20	1003,20	1004,89	1006,70	0,00	0,00	0,00
16/07/2020	0,10	2,35	3,50	19,10	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
	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	1,01	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



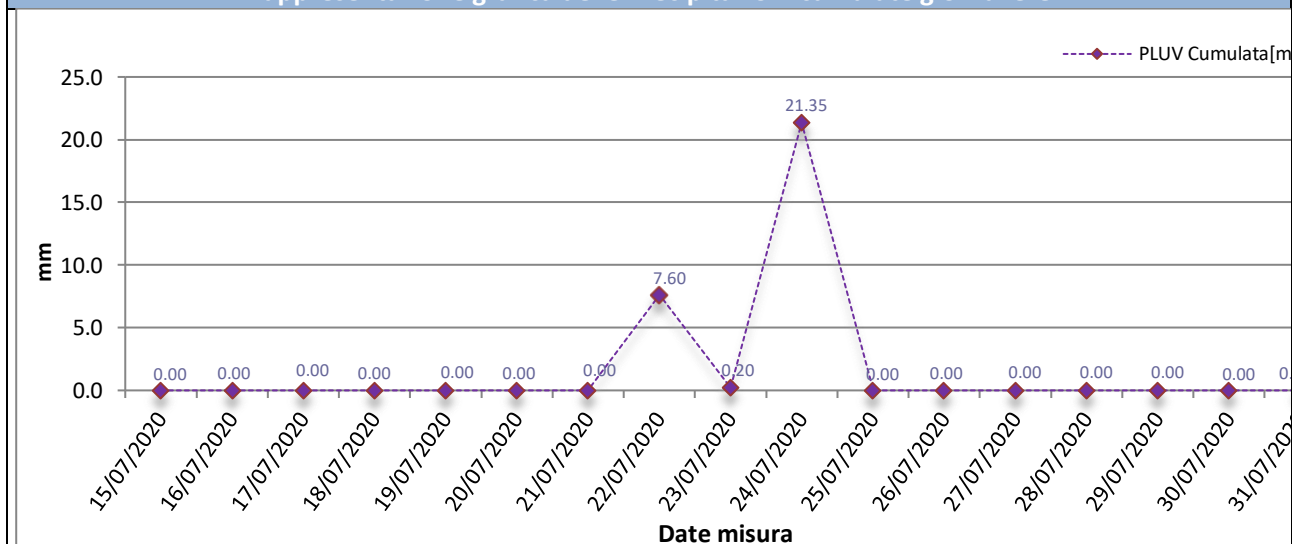
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

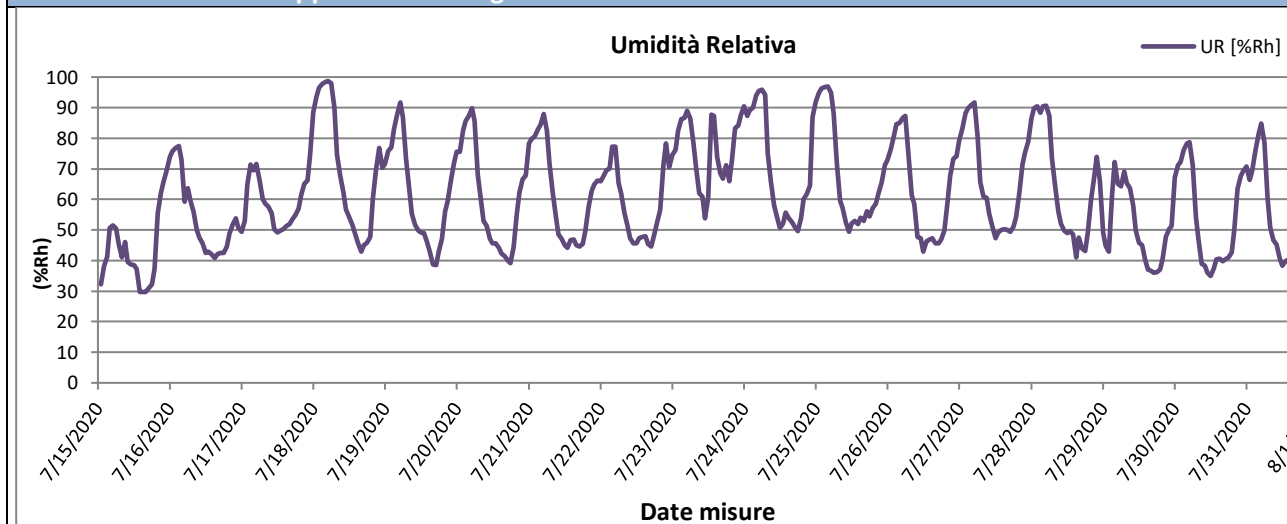


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

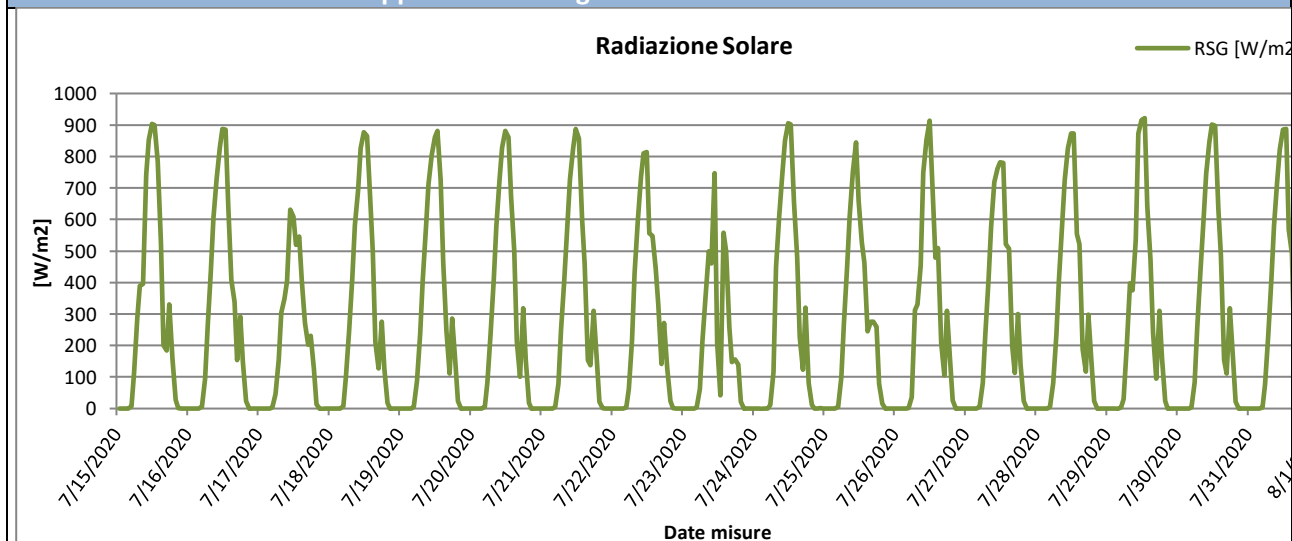




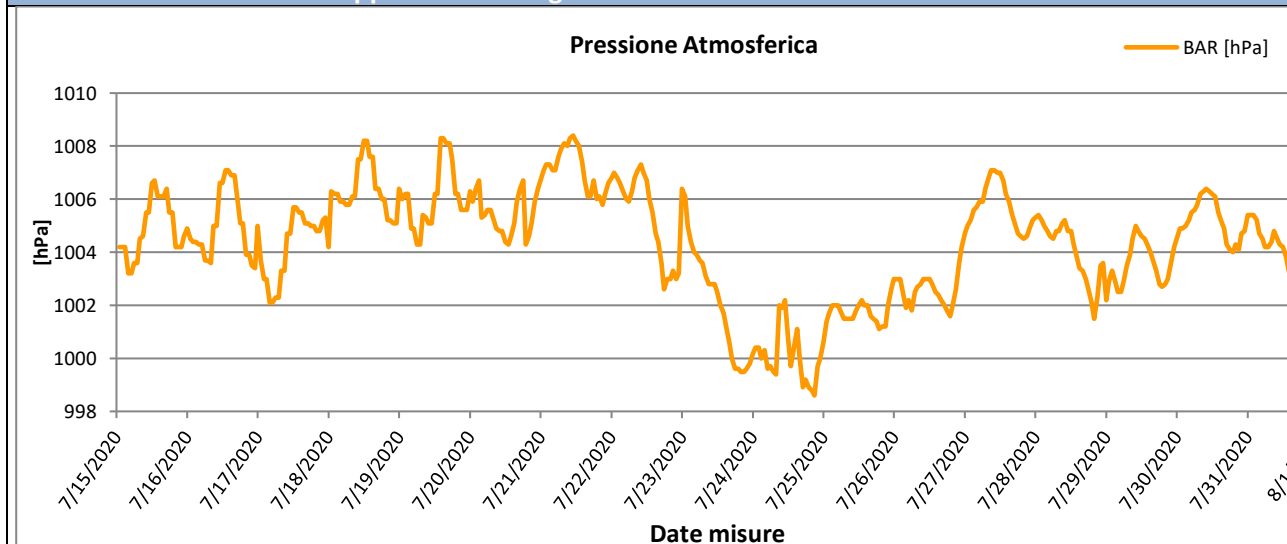
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

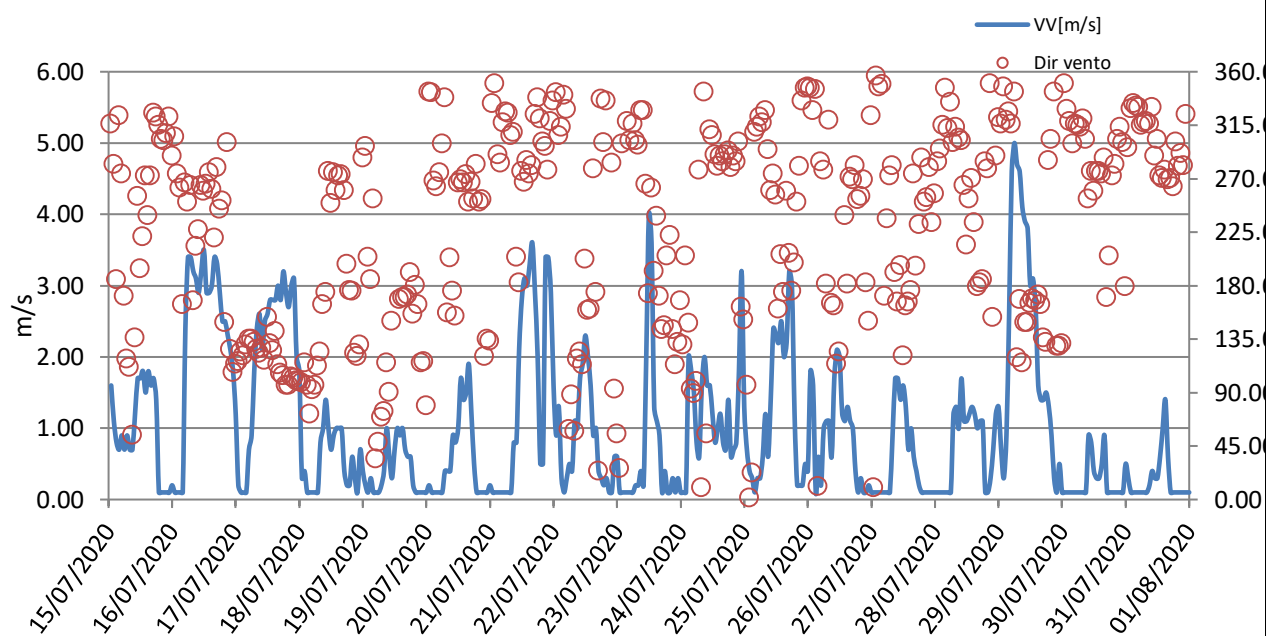


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



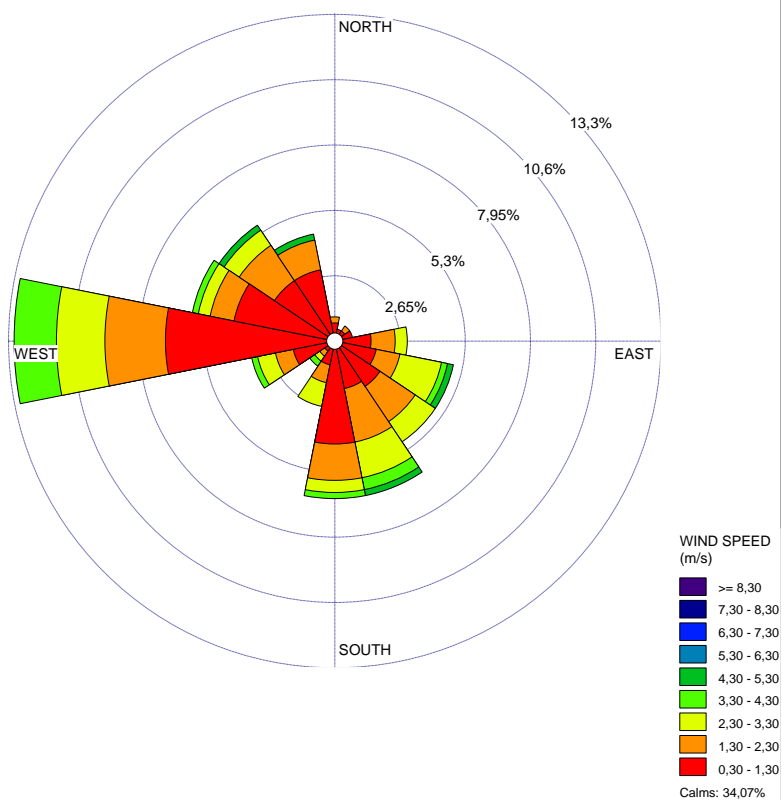


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

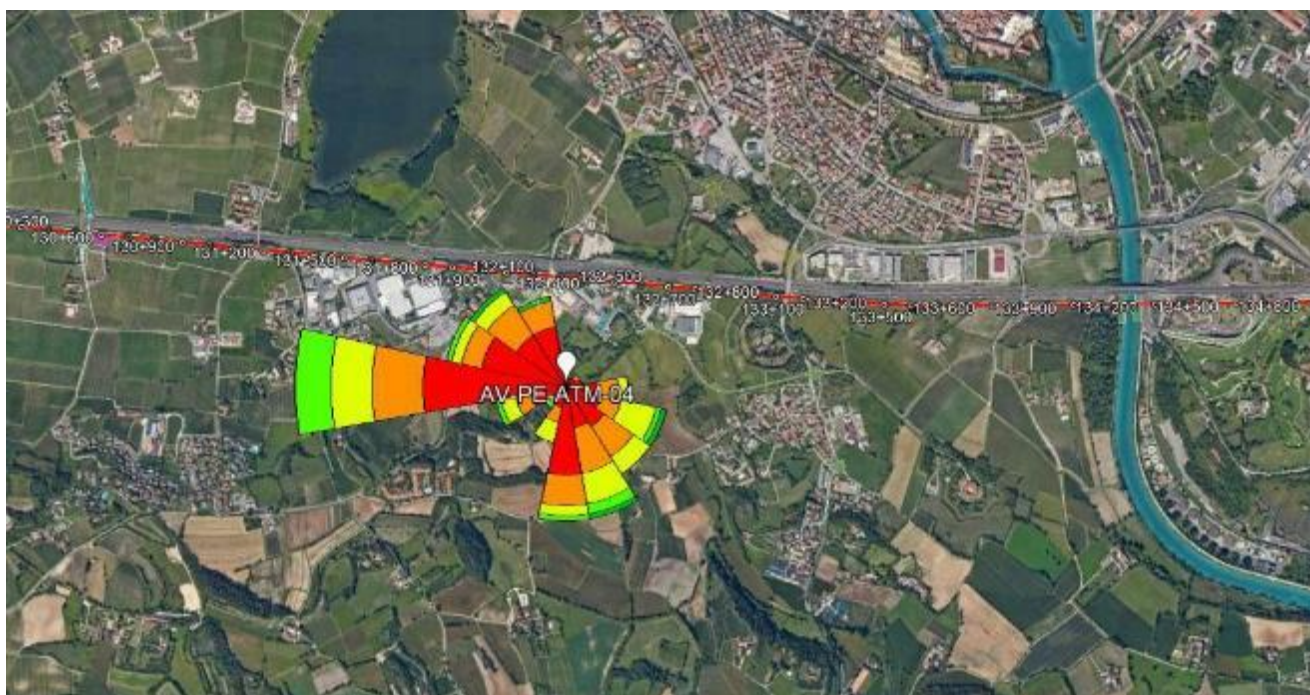




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



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. 449

Risultati analisi dei dati	
<p>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.</p> <p>L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>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).</p>	

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA 	
REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE			
IN0R11EE2PEMB10B1002	A	Data 10/10/2019	Pag. 450

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	
	

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

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

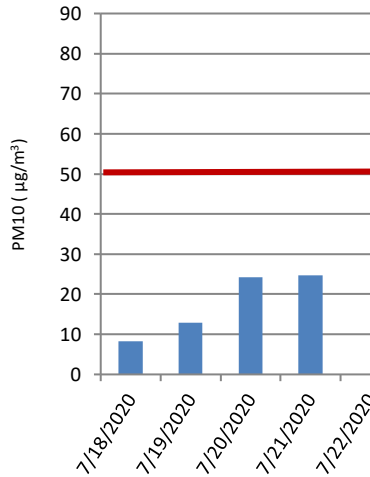


FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

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

Data Campionamento	Rapporto di La
18/07/2020	2272/20
19/07/2020	2273/20
20/07/2020	2274/20
21/07/2020	2275/20
22/07/2020	---
23/07/2020	2276/20
24/07/2020	---
25/07/2020	2277/20
26/07/2020	2278/20
27/07/2020	2279/20
28/07/2020	2280/20
29/07/2020	2281/20
30/07/2020	2282/20
31/07/2020	2283/20
01/08/2020	2284/20
02/08/2020	---
03/08/2020	---
04/08/2020	2285/20
05/08/2020	2286/20
Minimo	
Massimo	
Media	

	
---	--

Sul punto AV-SO-ATM-05 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 19 giorni di monitoraggio, una concentrazione media

Sul punto AV-SO-ATM-05 il monitoraggio delle polveri PM_{2,5} ha evidenziato, nei 19 giorni di monitoraggio, una concentrazione media 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 	
IN0R11EE2PEMB10B1002		A		Data 10/10/2019	Pag. 454

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					
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/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					

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 455

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. 456

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	---

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. 457

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	---

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. 458

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	---

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. 459

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	---

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. 460

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	---

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. 461

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	---

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. 462

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	---

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. 463

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	---

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. 464

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	---

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. 465

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	---

<div>GENERAL CONTRACTOR</div> <div><div>Cepav due</div><div>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</div><div></div></div>		<div>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</div>	<div>ALTA SORVEGLIANZA</div> <div><div></div><div>ITALFERR</div><div>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</div></div>	
<div>IN0R11EE2PEMB10B1002</div>	<div>A</div>		<div>Data 10/10/2019</div>	<div>Pag. 466</div>

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	---

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. 467

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	---

<div>GENERAL CONTRACTOR</div> <div><div>Cepav due</div><div>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</div><div></div></div>		<div>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</div>	<div>ALTA SORVEGLIANZA</div> <div><div></div><div>ITALFERR</div><div>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</div></div>	
<div>IN0R11EE2PEMB10B1002</div>	<div>A</div>		<div>Data 10/10/2019</div>	<div>Pag. 468</div>

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	---

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. 469

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	---

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. 470

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	---

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. 471

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	---

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. 472

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	---

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. 473

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	---

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. 474

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	---

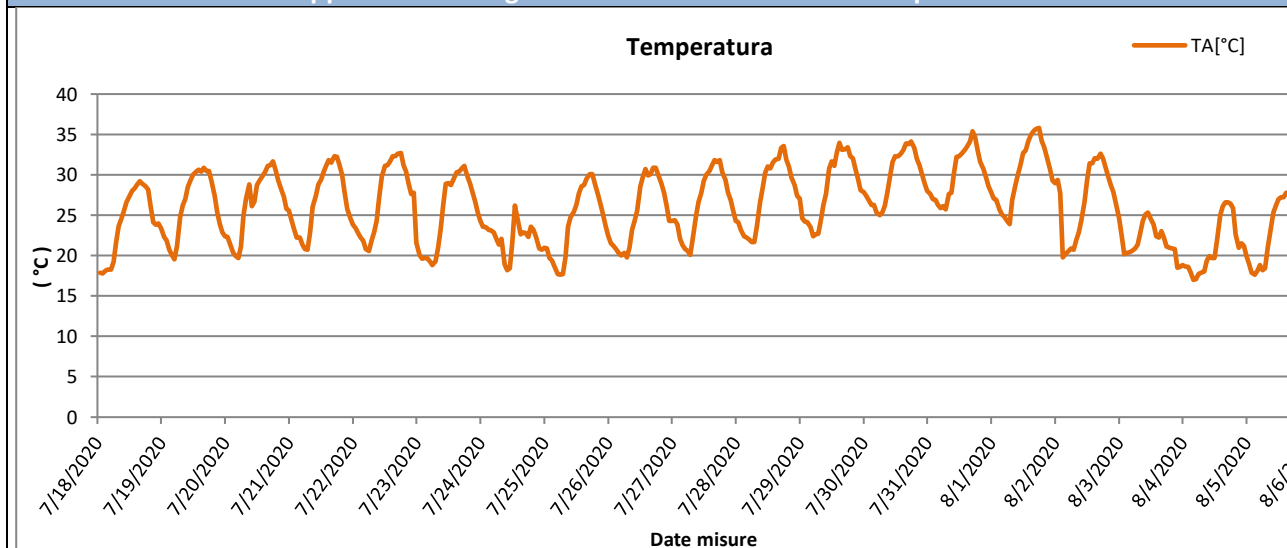
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 475

PARAMETRI METEOREOLOGICI

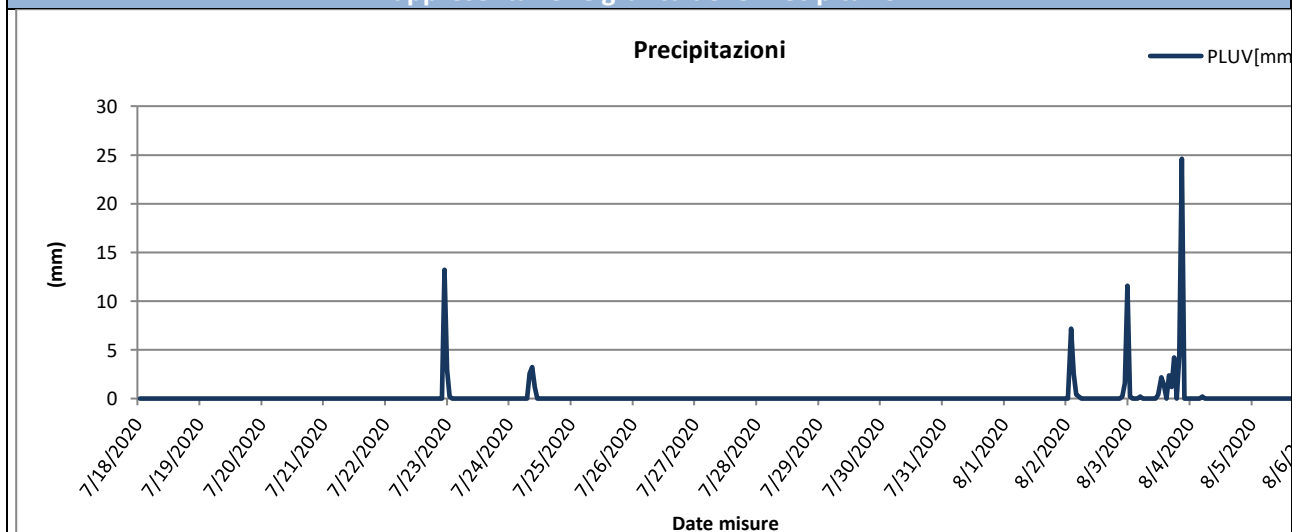
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
18/07/2020	0,10	0,54	1,40	17,80	24,18	29,20	42,90	69,38	98,70	0,00	273,95	876,20	1001,00	1001,85	1002,80	0,00	0,00	0,00
19/07/2020	0,10	0,40	1,00	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



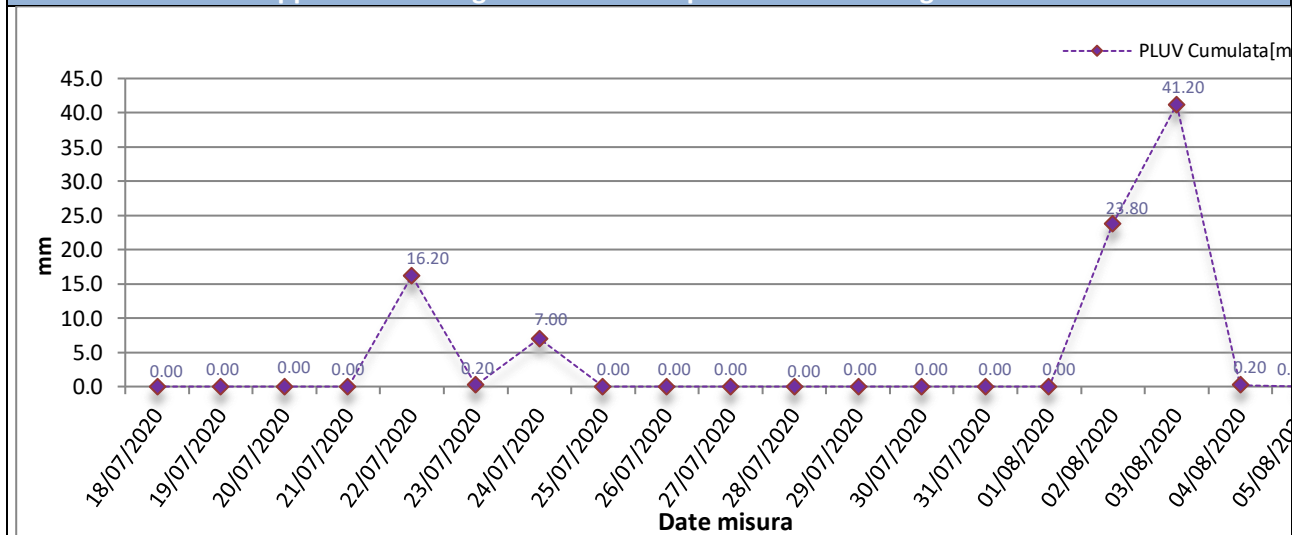
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

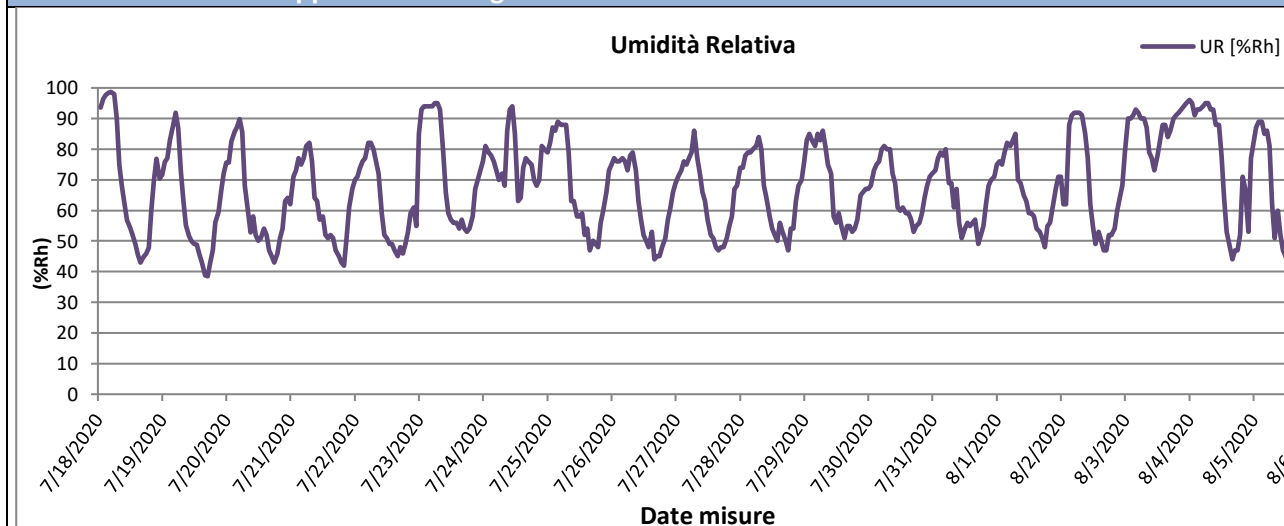


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

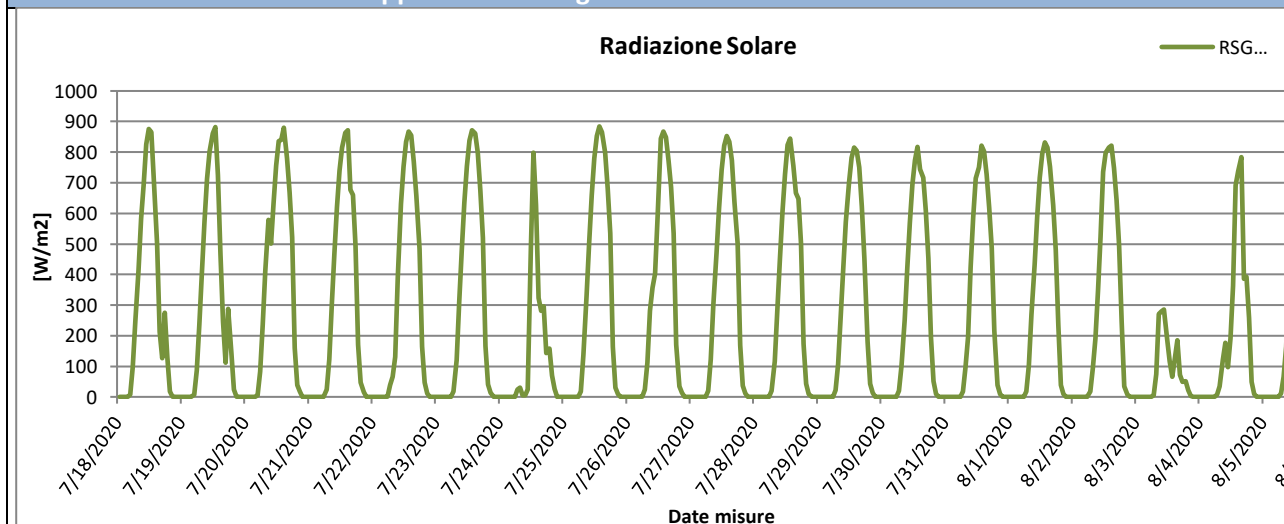




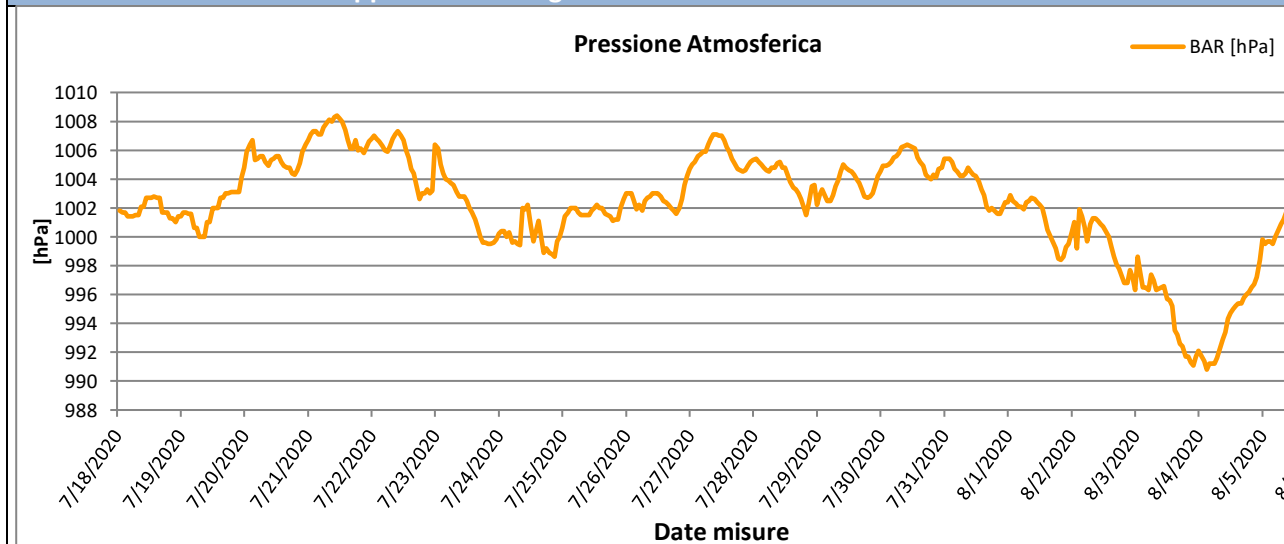
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

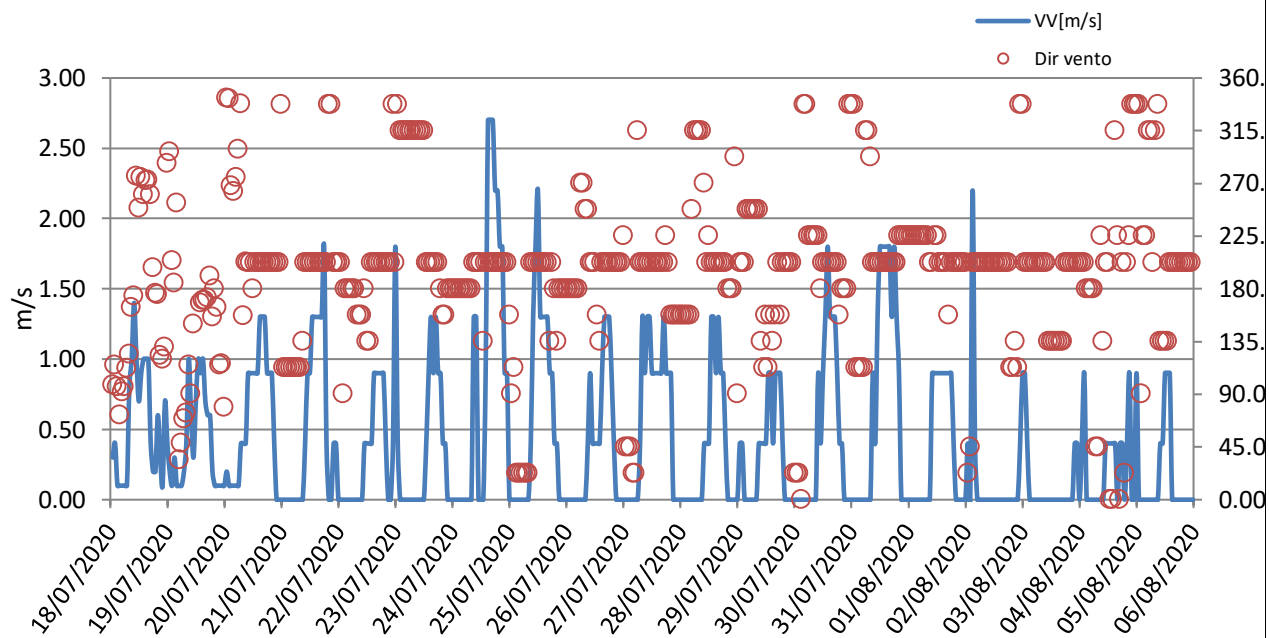


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



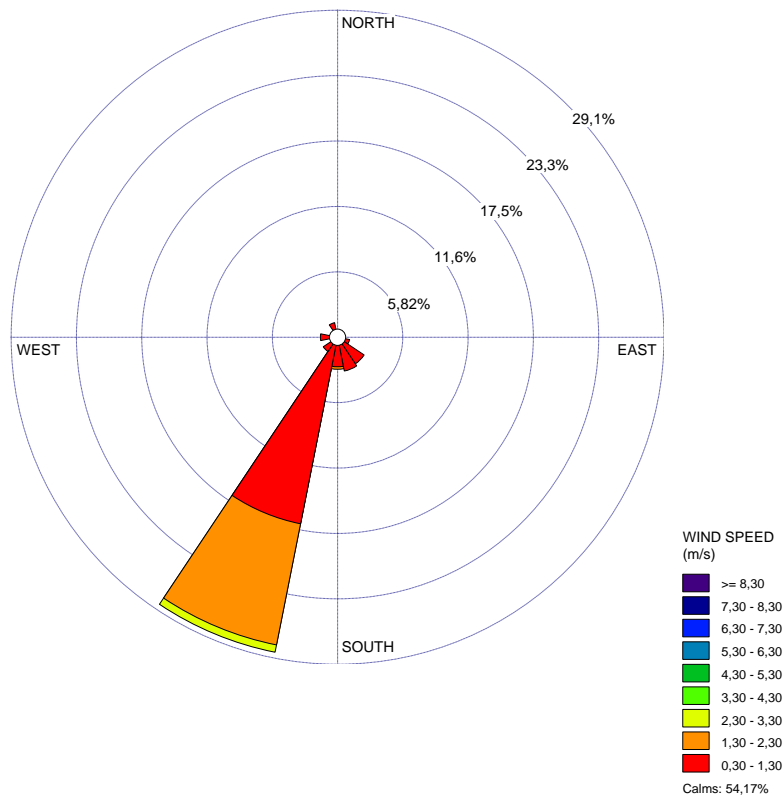


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

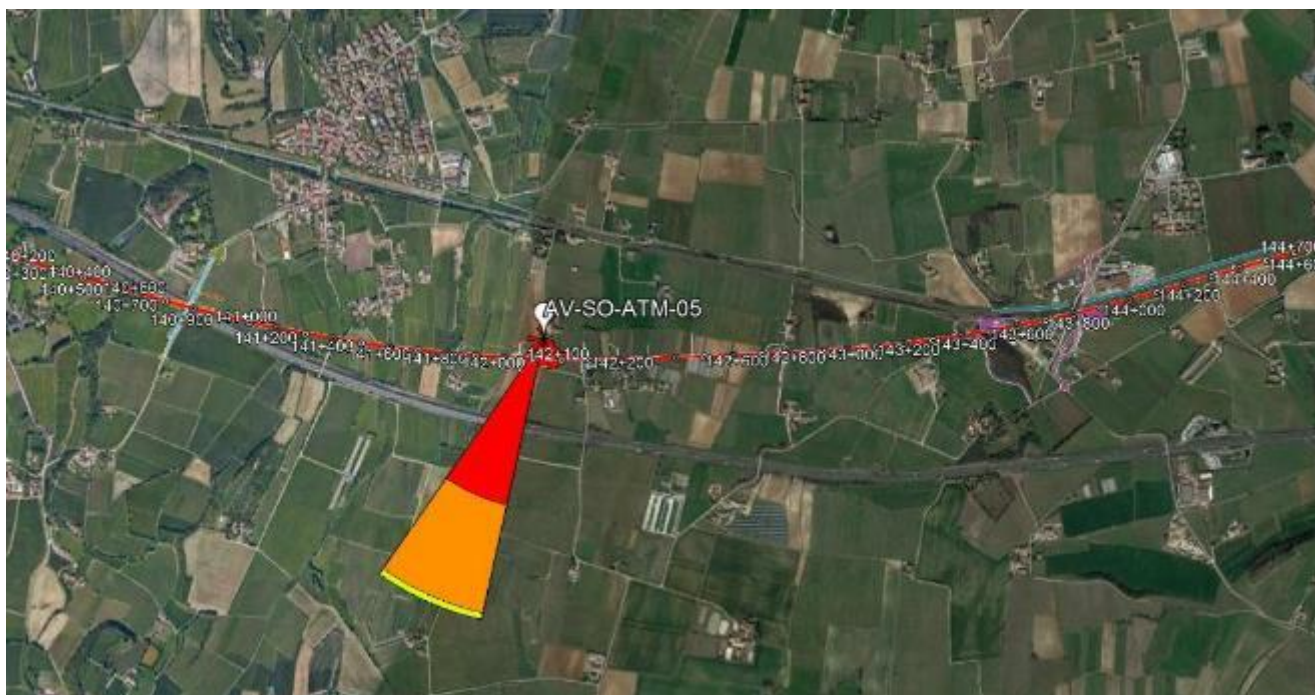




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



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. 480

Risultati analisi dei dati	
<p>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.</p> <p>L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>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).</p>	

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 481

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

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)**

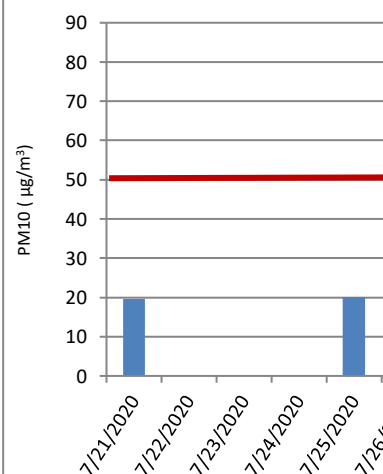
La stazione di monitoraggio è stata collocata Località Messedaglia – Sona (VR), in prossimità della linea ferroviaria esistente, nei pressi del cantiere RI61.

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

Data Campionamento	Rapporto di La
21/07/2020	2414/20
22/07/2020	---
23/07/2020	---
24/07/2020	---
25/07/2020	2415/20
26/07/2020	2416/20
27/07/2020	2417/20
28/07/2020	2418/20
29/07/2020	2419/20
30/07/2020	2420/20
31/07/2020	2421/20
01/08/2020	2422/20
02/08/2020	---
03/08/2020	---
04/08/2020	---
05/08/2020	2423/20
06/08/2020	2424/20
07/08/2020	2425/20
08/08/2020	2426/20
09/08/2020	2427/20
10/08/2020	2428/20
Minimo	
Massimo	
Media	



Sul punto AV-SM-ATM-21 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione medi

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002		A		Data 10/10/2019	Pag. 486

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 <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 487

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. 488

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	---

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. 489

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	---

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. 490

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	---

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. 491

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	---

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. 492

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	---

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. 493

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	---

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. 494

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	---

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. 495

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	---

<div>GENERAL CONTRACTOR</div> <div><div>Cepav due</div><div>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</div><div></div></div>		<div>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</div>	<div>ALTA SORVEGLIANZA</div> <div><div></div><div>ITALFERR</div><div>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</div></div>	
<div>IN0R11EE2PEMB10B1002</div>	<div>A</div>		<div>Data 10/10/2019</div>	<div>Pag. 496</div>

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	---

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. 497

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	---

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. 498

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	---

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. 499

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	---

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. 500

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	---

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. 501

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	---

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. 502

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	---

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. 503

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 Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 504

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	---

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. 505

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	---

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. 506

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	---

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. 507

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	---

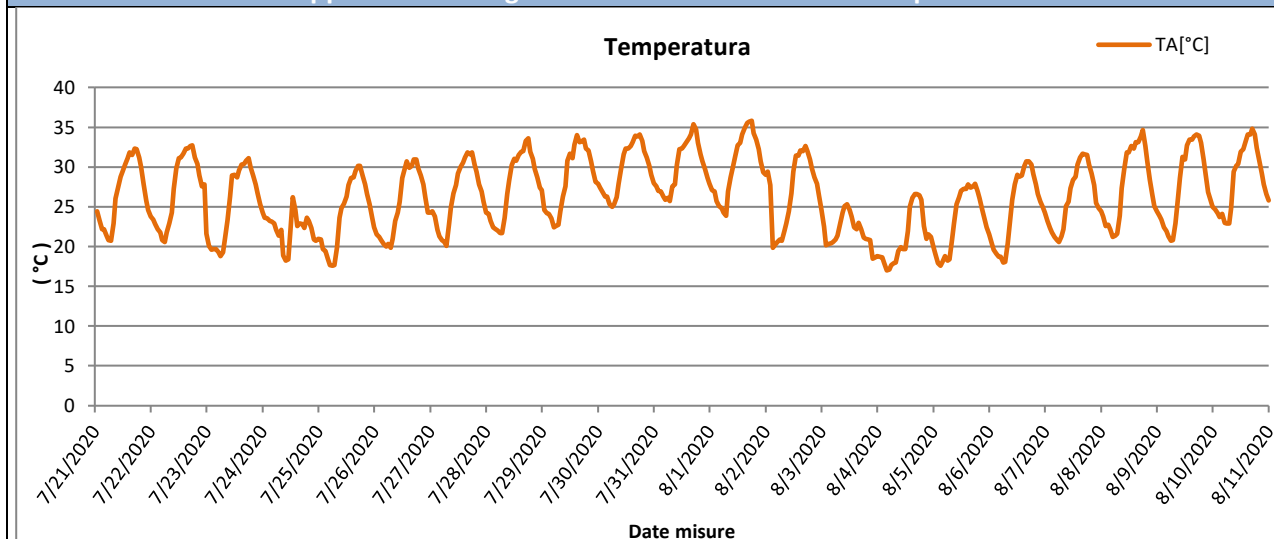
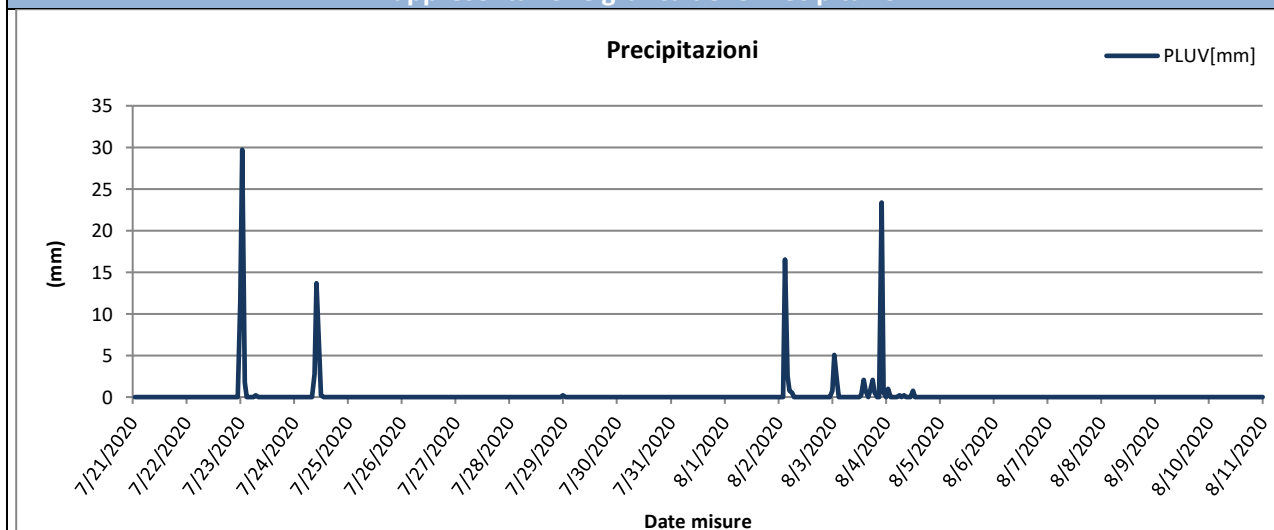
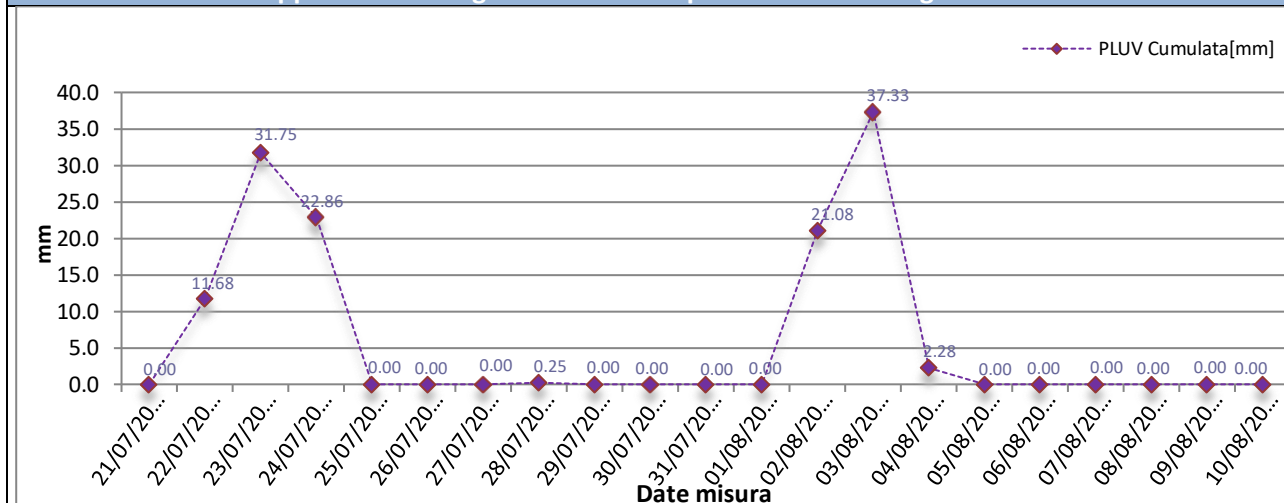
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 508

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 Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 509

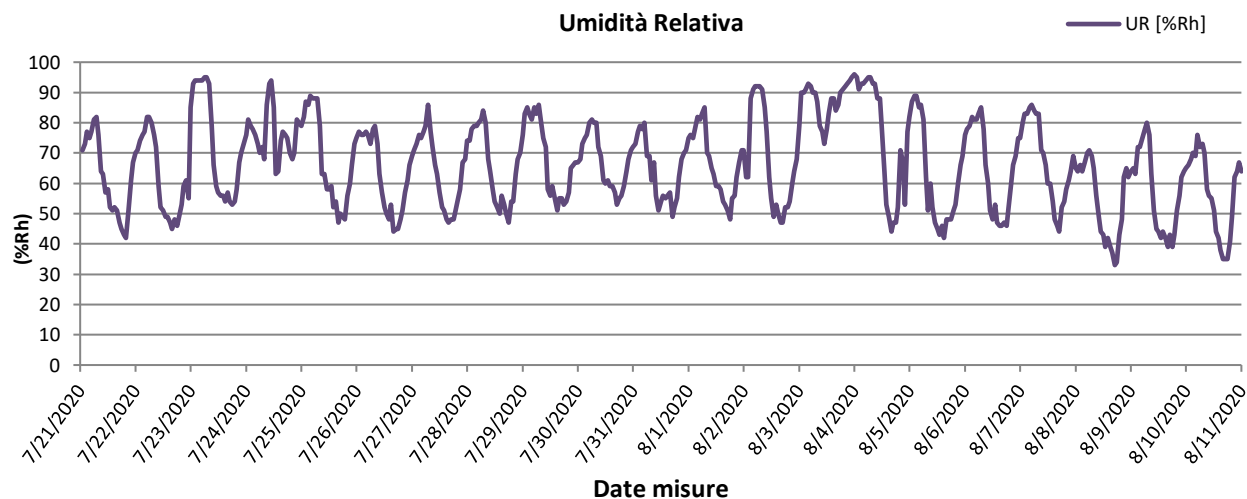
PARAMETRI METEOREOLOGICI

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
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	0,33	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

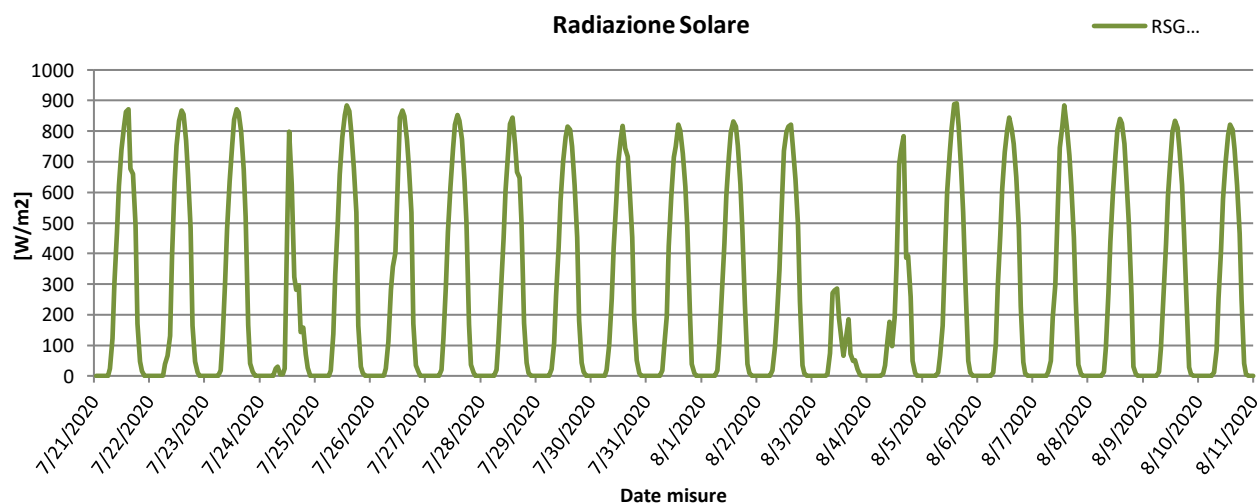
**Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura****Rappresentazione grafica delle Precipitazioni****Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere**



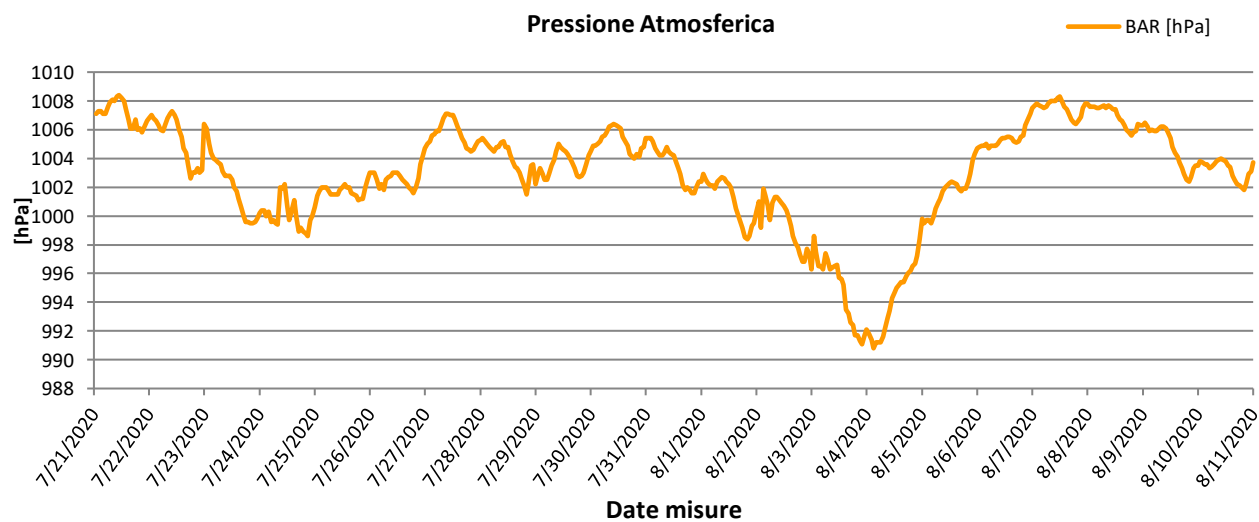
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

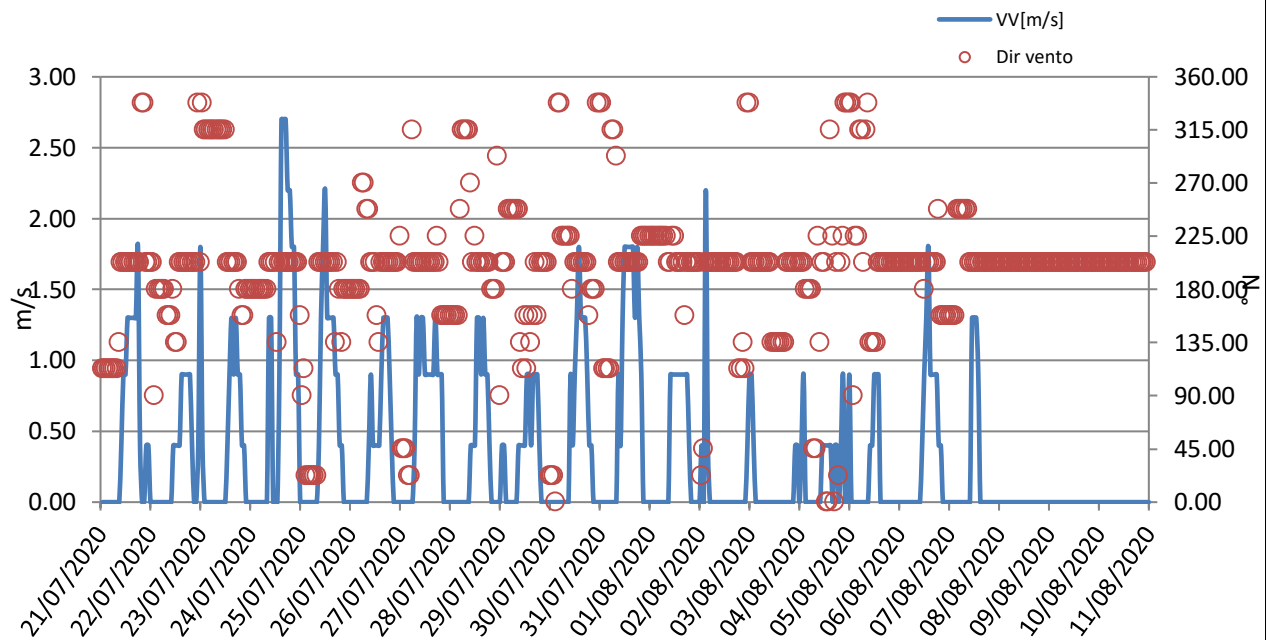


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



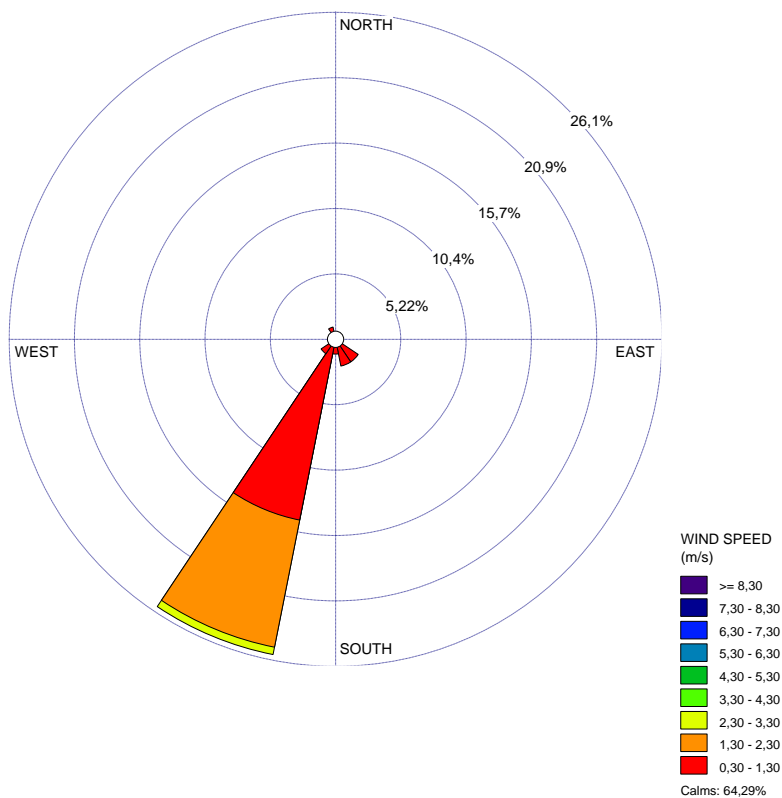


Rappresentazione grafica della Velocità del vento





Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 514

Risultati analisi dei dati
<p>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.</p> <p>L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>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).</p>

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 515

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

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	
	

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. 517

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



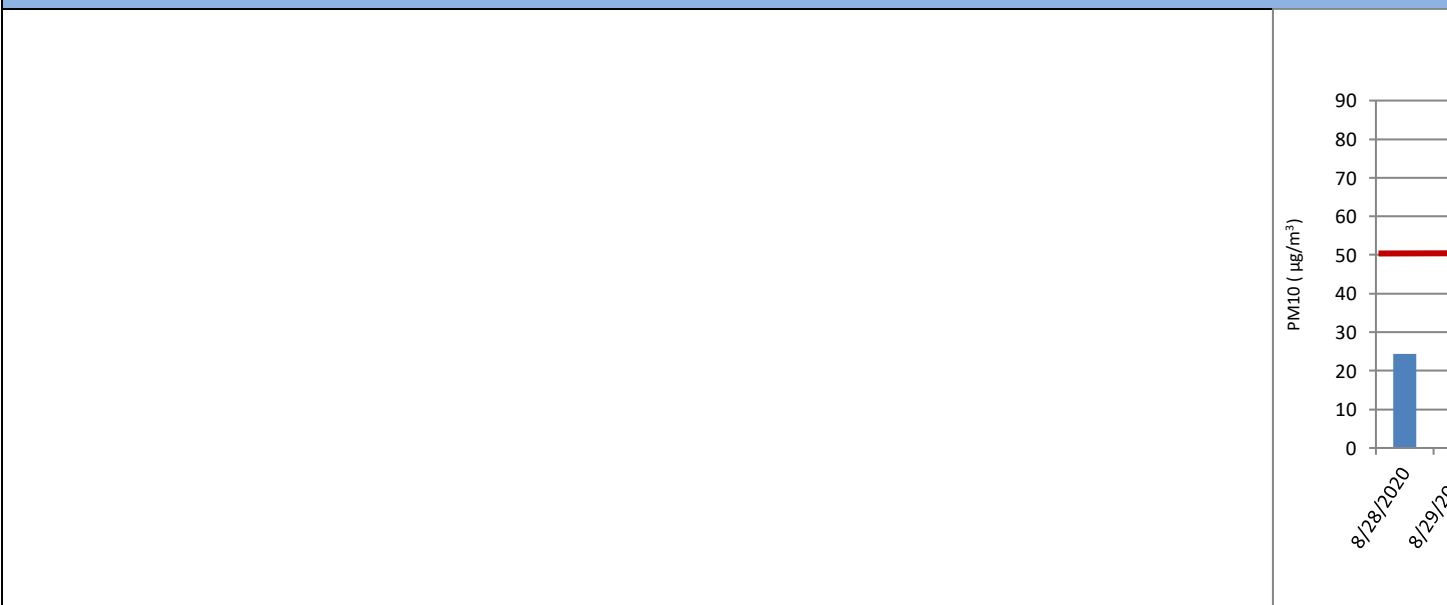
FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

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

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A	Data 10/10/2019	Pag. 518

PM10

Data Campionamento	
28/08/2020	
29/08/2020	
30/08/2020	
31/08/2020	
01/09/2020	
02/09/2020	
03/09/2020	
04/09/2020	
05/09/2020	
06/09/2020	
07/09/2020	
08/09/2020	
09/09/2020	
10/09/2020	
11/09/2020	
12/09/2020	
13/09/2020	
14/09/2020	
15/09/2020	
16/09/2020	
Minimo	
Massimo	
Media	



Sul punto AV-SO-ATM-06 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 20 giorni di monitoraggio, una concentrazione media

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. 519

PM2,5

Data Campionamento	
28/08/2020	
29/08/2020	
30/08/2020	
31/08/2020	
01/09/2020	
02/09/2020	
03/09/2020	
04/09/2020	
05/09/2020	
06/09/2020	
07/09/2020	
08/09/2020	
09/09/2020	
10/09/2020	
11/09/2020	
12/09/2020	
13/09/2020	
14/09/2020	
15/09/2020	
16/09/2020	
Minimo	
Massimo	
Media	

Sul punto AV-SO-ATM-06 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 20 giorni di monitoraggio, una concentrazione media di 25 µg/m³ 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. 520

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	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/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	---	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 inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1,0 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					

<div>GENERAL CONTRACTOR</div> <div><div>Cepav due</div><div>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</div></div> <div></div>		<div>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</div>	<div>ALTA SORVEGLIANZA</div> <div></div> <div>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</div>	
<div>IN0R11EE2PEMB10B1002</div>	<div>A</div>		<div>Data 10/10/2019</div>	<div>Pag. 521</div>

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. 522

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	---

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. 523

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	---

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. 524

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	---

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. 525

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	---

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. 526

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	---

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. 527

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	---

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. 528

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	---

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. 529

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	---

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. 530

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	---

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. 531

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	---

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. 532

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	---

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 533

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	---

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. 534

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	---

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. 535

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	---

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. 536

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	---

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

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	---

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. 538

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	---

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. 539

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	---

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. 540

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	---

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. 541

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	---

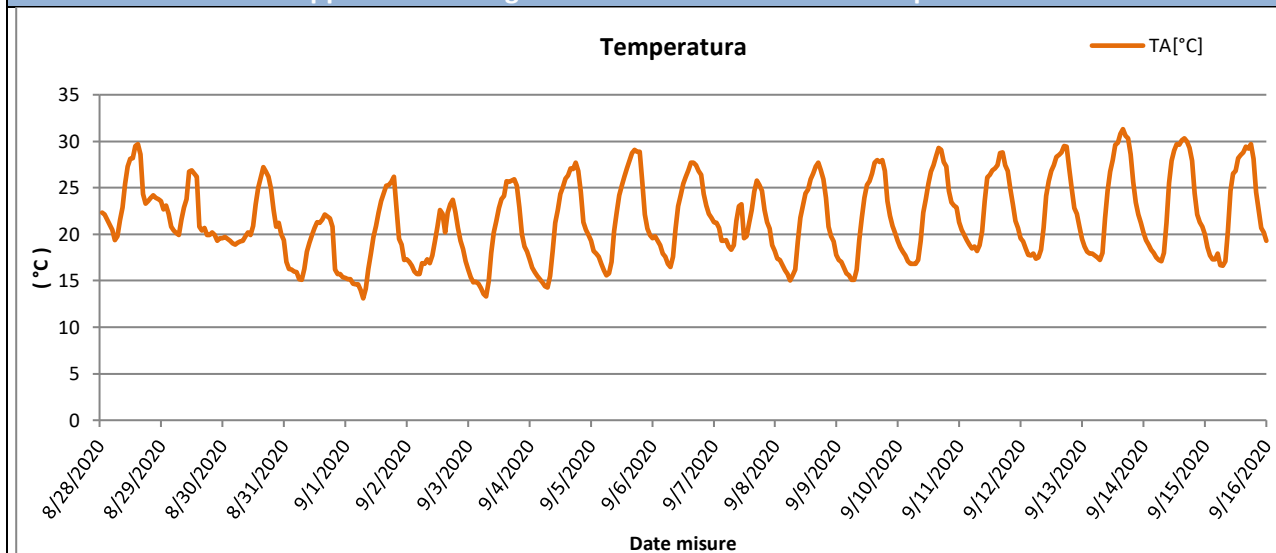
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 542

PARAMETRI METEOREOLOGICI

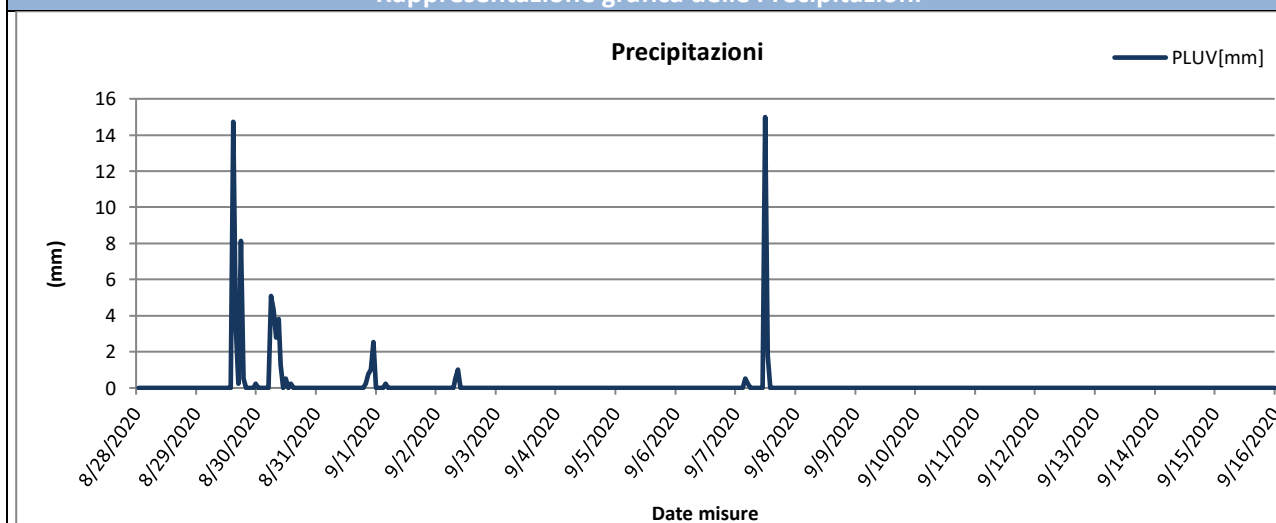
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
28/08/2020	0,00	0,98	3,10	19,40	24,10	29,70	56,00	75,96	91,00	0,00	156,92	768,00	989,60	993,18	996,90	0,00	0,00	0,00
29/08/2020	0,00	0,86	4,50	19,30	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



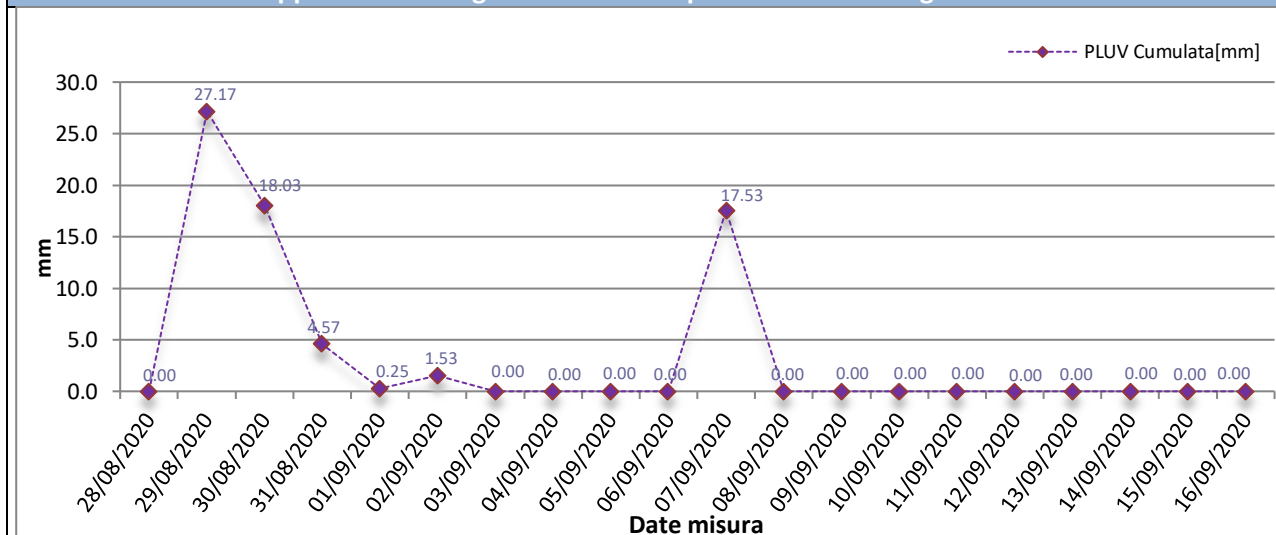
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

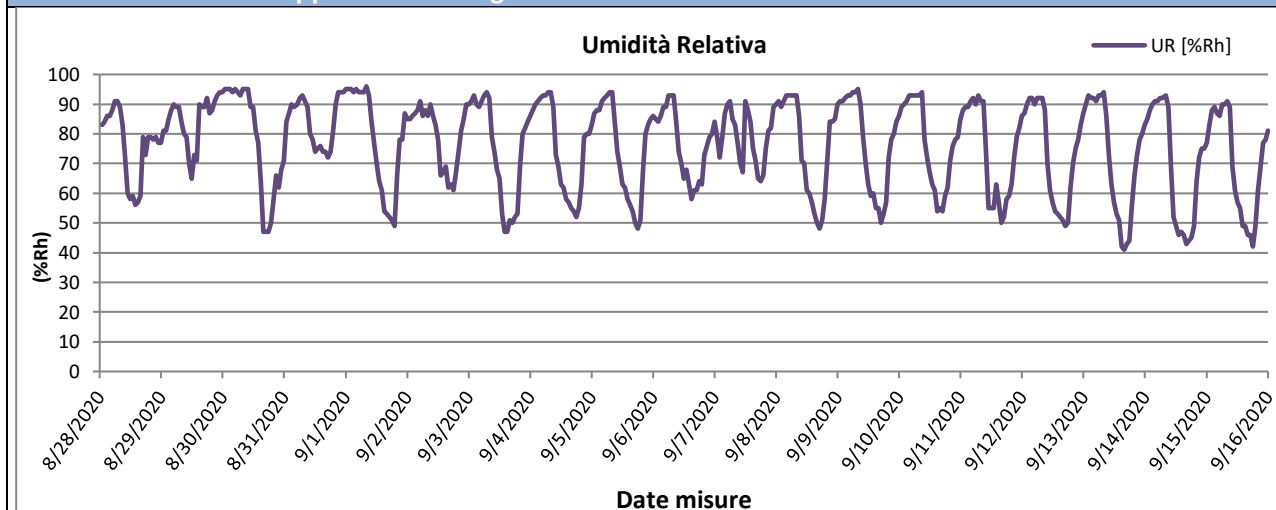


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

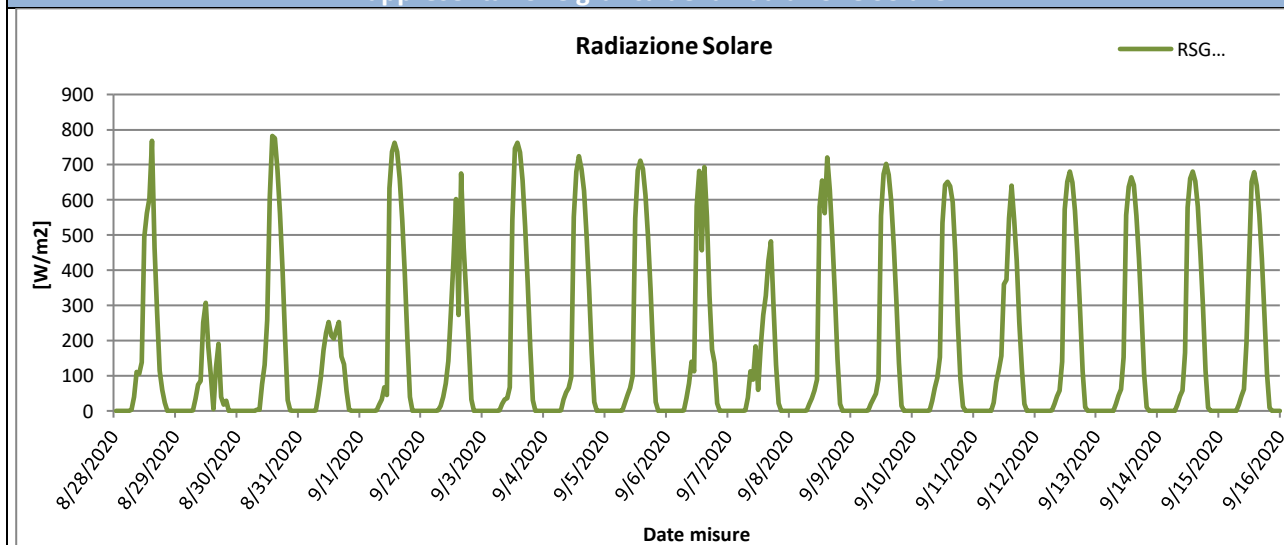




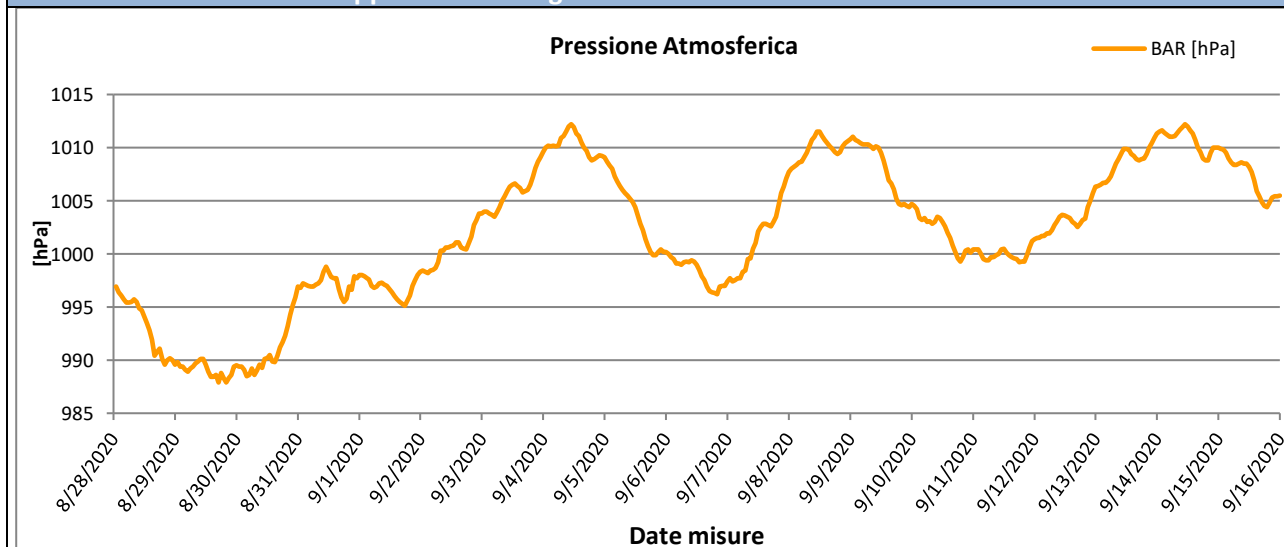
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

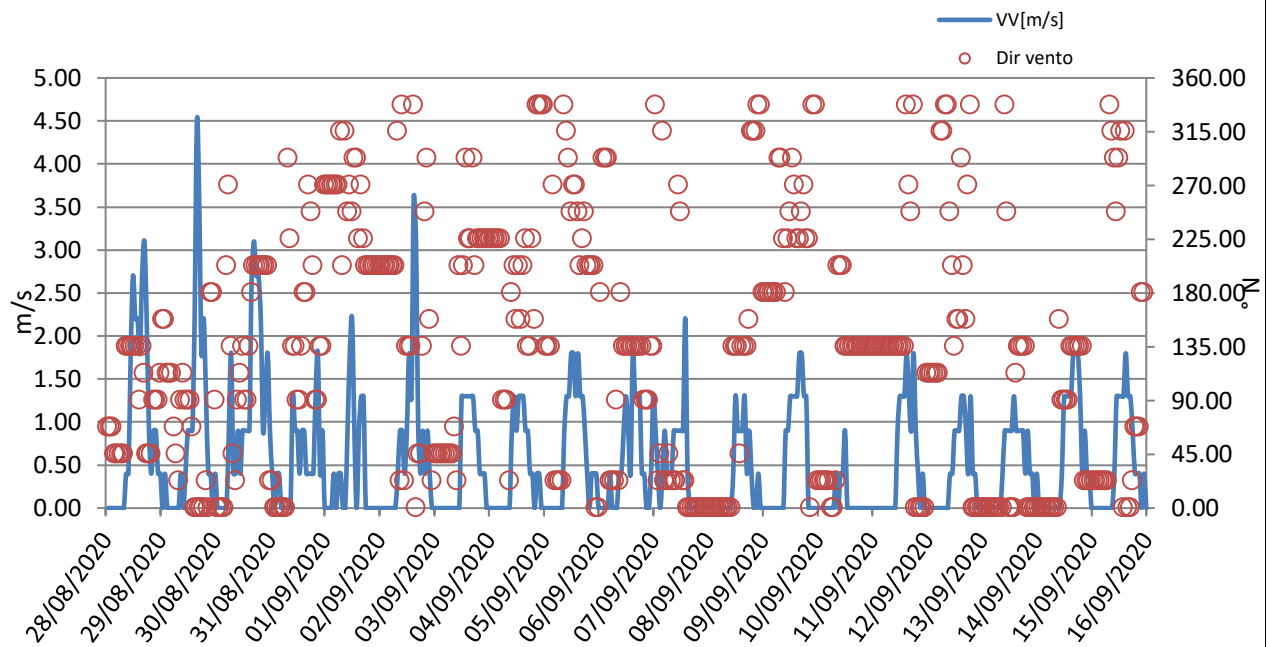


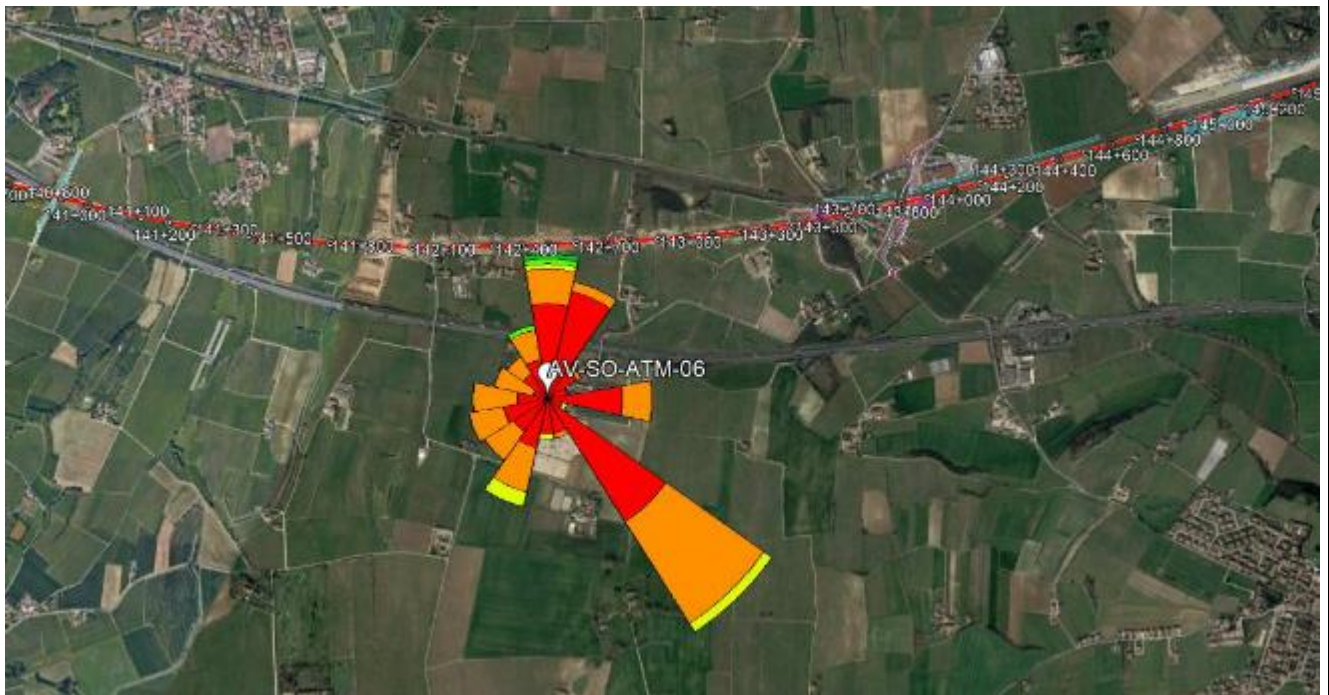
Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica





Rappresentazione grafica della Velocità del vento






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. 547

Risultati analisi dei dati
<p>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.</p> <p>L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>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).</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. 548

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	
	

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

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.

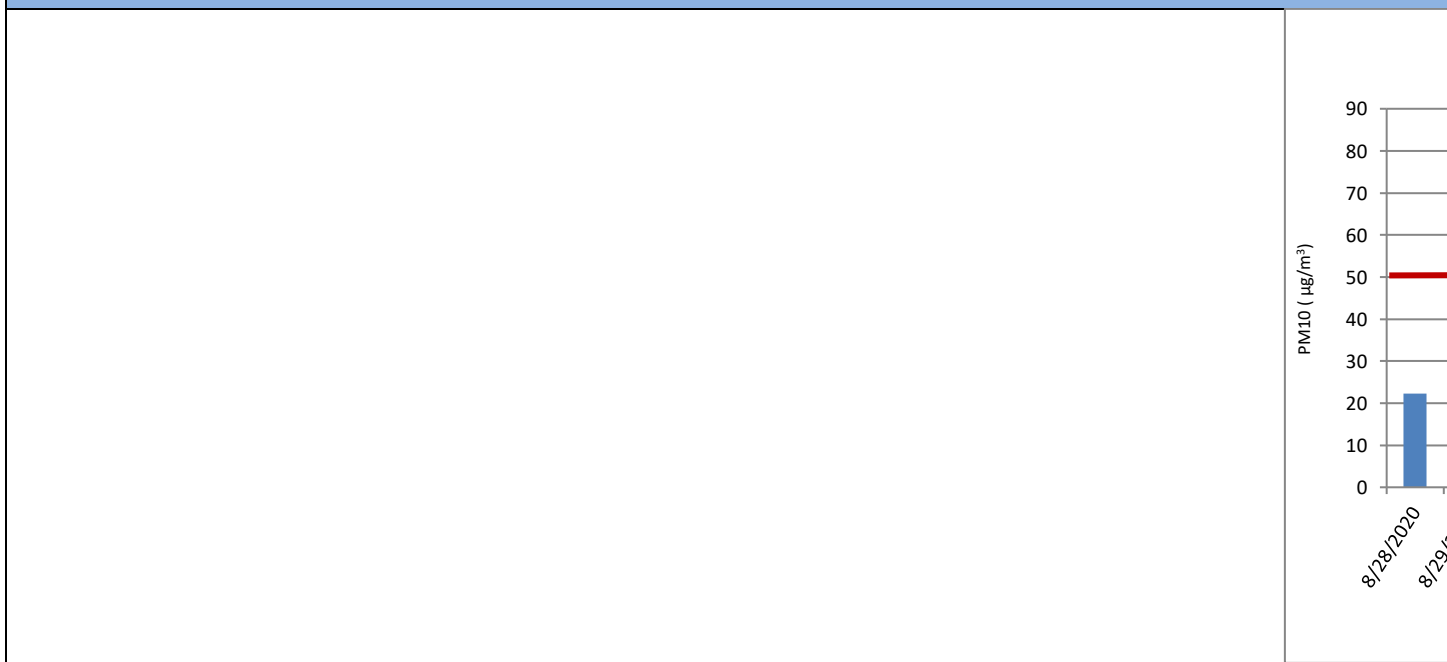
Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria durante le attività di cantiere.

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

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A	Data 10/10/2019	Pag. 550

PM10

Data Campionamento	
28/08/2020	
29/08/2020	
30/08/2020	
31/08/2020	
01/09/2020	
02/09/2020	
03/09/2020	
04/09/2020	
05/09/2020	
06/09/2020	
07/09/2020	
08/09/2020	
09/09/2020	
10/09/2020	
11/09/2020	
12/09/2020	
13/09/2020	
14/09/2020	
15/09/2020	
16/09/2020	
Minimo	
Massimo	
Media	



Sul punto AV-SM-ATM-20 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 20 giorni di monitoraggio, una concentrazione media

PM2,5

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. 551

Data Campionamento	
28/08/2020	
29/08/2020	
30/08/2020	
31/08/2020	
01/09/2020	
02/09/2020	
03/09/2020	
04/09/2020	
05/09/2020	
06/09/2020	
07/09/2020	
08/09/2020	
09/09/2020	
10/09/2020	
11/09/2020	
12/09/2020	
13/09/2020	
14/09/2020	
15/09/2020	
16/09/2020	
Minimo	
Massimo	
Media	

Sul punto AV-SM-ATM-20 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 20 giorni di monitoraggio, una concentrazione media di 25 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

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

GENERAL CONTRACTOR  Consortio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 552

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 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 <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 553

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. 554

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	---

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. 555

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	---

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. 556

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	---

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. 557

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	---

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. 558

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	---

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. 559

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	---

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. 560

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	---

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. 561

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	---

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. 562

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	---

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. 563

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	---

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. 564

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	---

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. 565

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	---

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. 566

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	---

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. 567

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	---

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. 568

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	---

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. 569

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	---

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. 570

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	---

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. 571

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	---

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. 572

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	---

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. 573

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	---

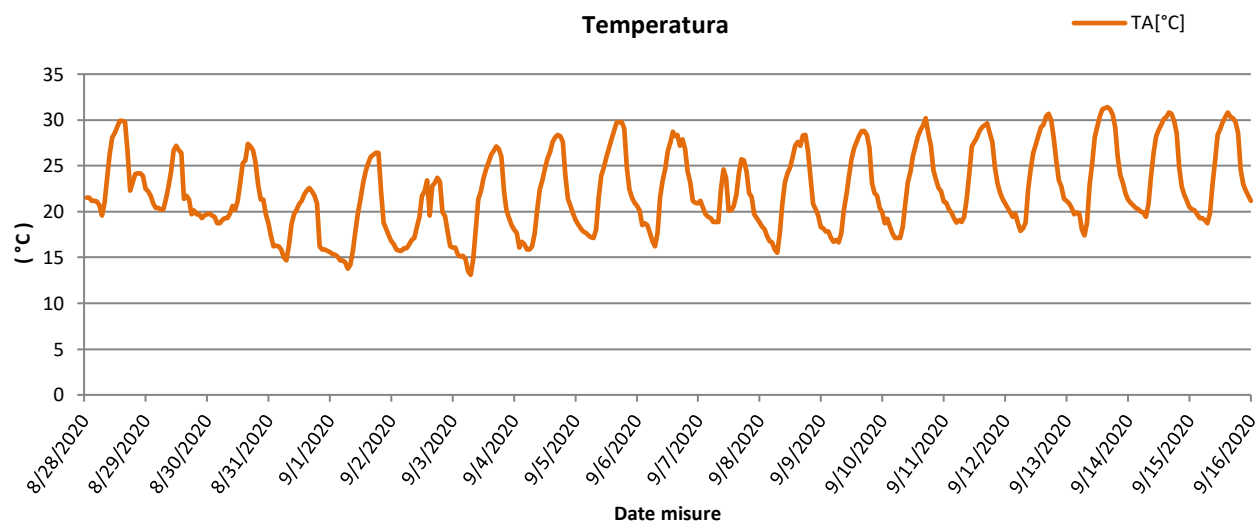
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 574

PARAMETRI METEOREOLOGICI

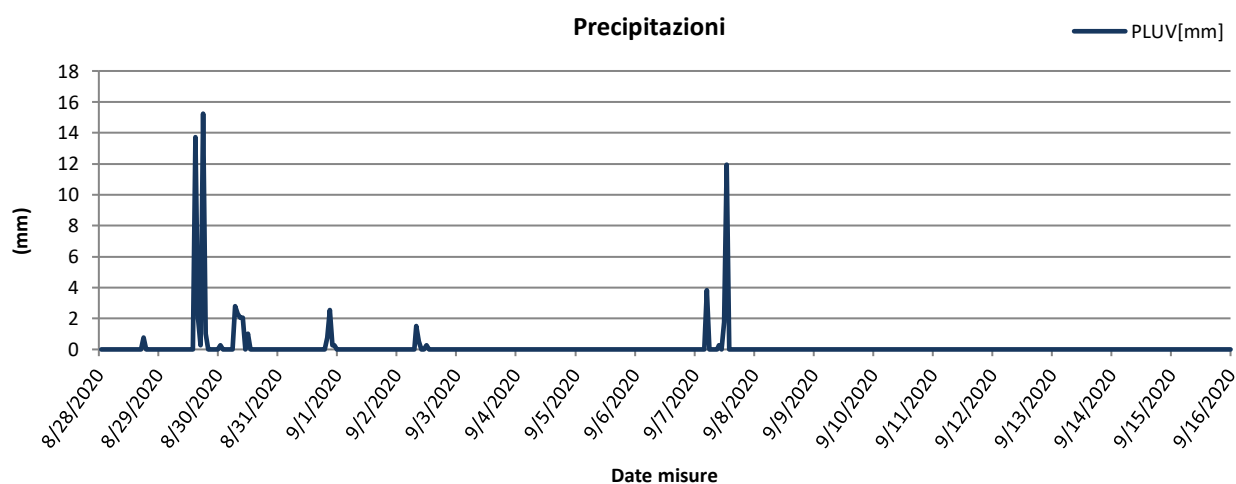
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
28/08/2020	0,00	1,08	3,60	19,60	24,34	29,90	54,00	76,33	93,00	0,00	193,33	736,00	994,70	998,38	1002,00	0,00	0,03	0,76
29/08/2020	0,00	1,07	2,70	19,30	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
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	0,70	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



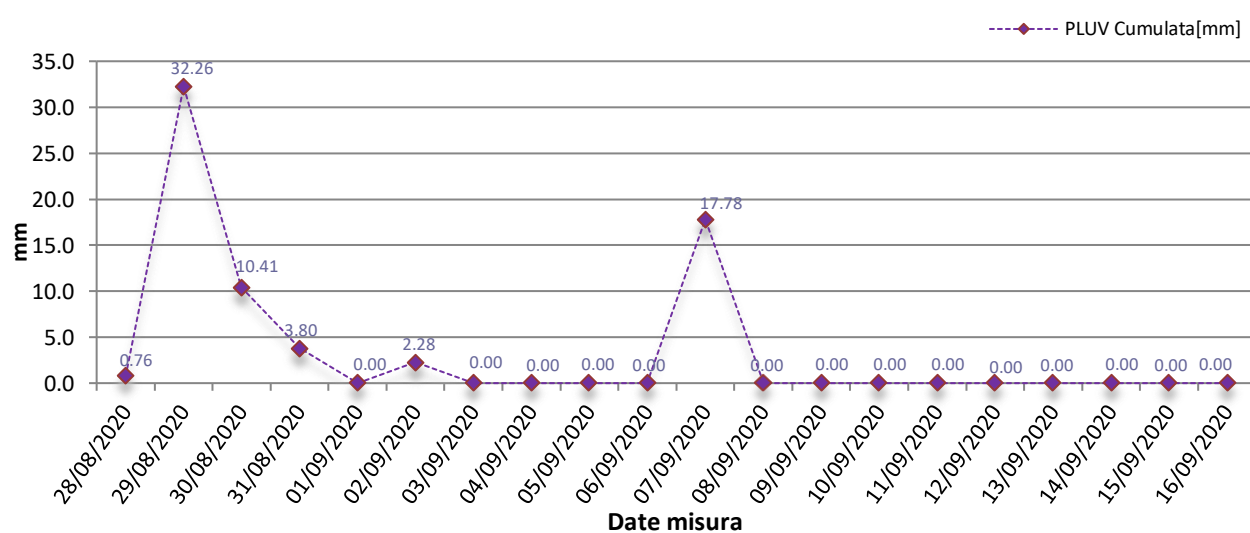
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

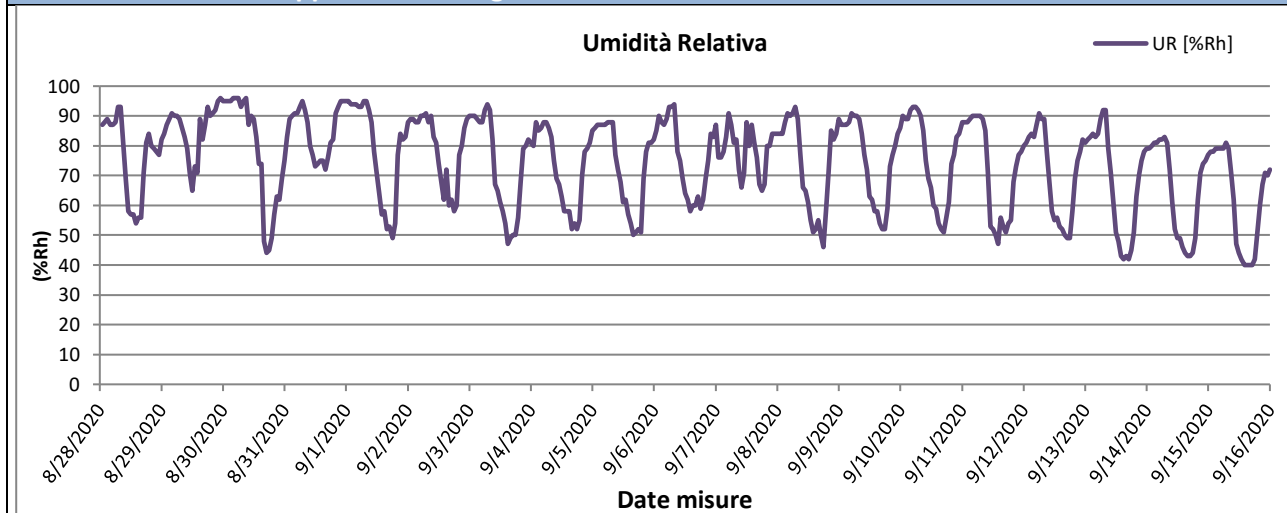


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

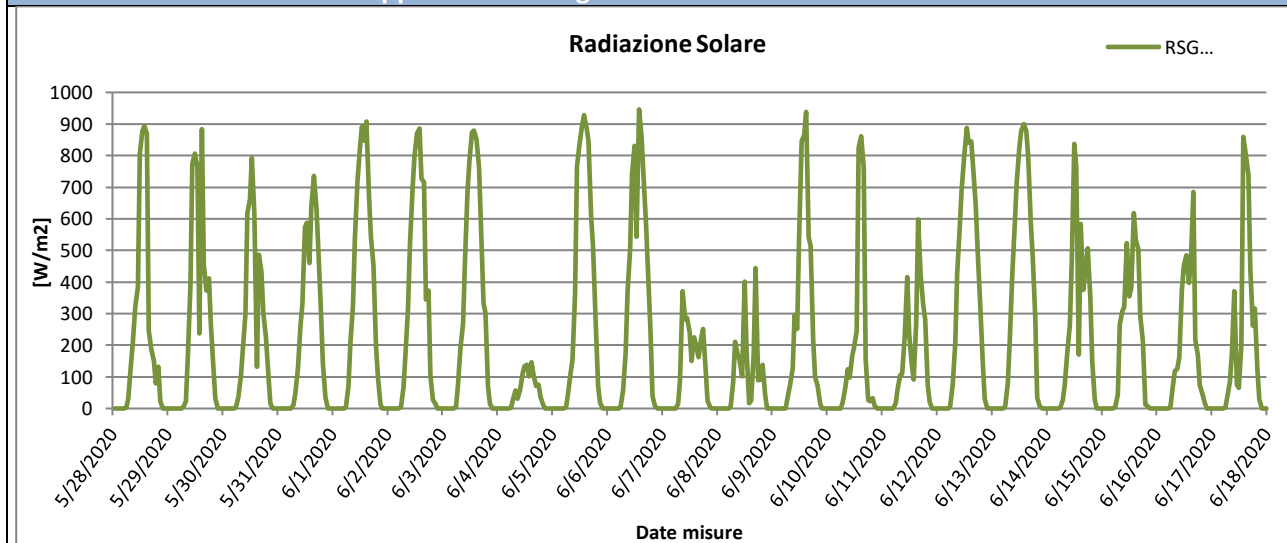




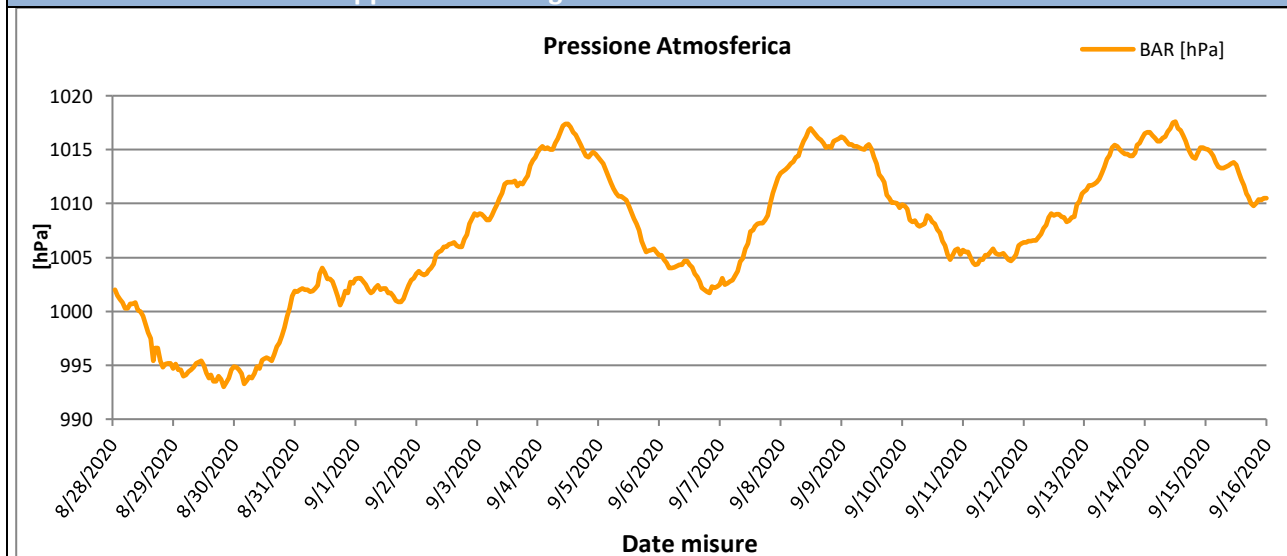
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

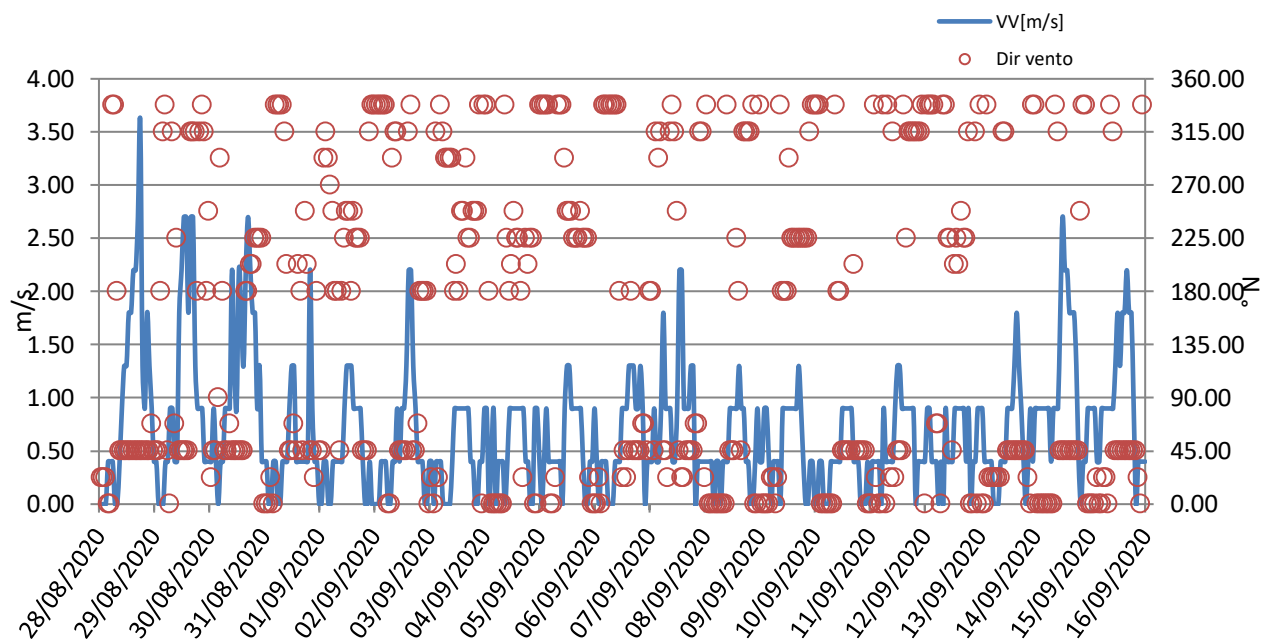


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



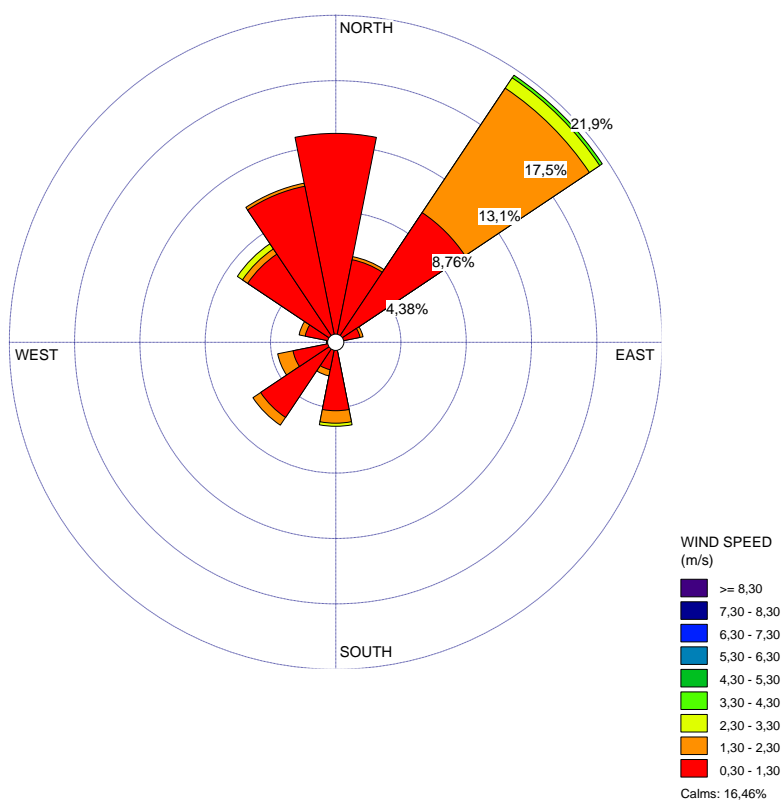


Rappresentazione grafica della Velocità del vento





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. 579

Risultati analisi dei dati
<p>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.</p> <p>L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente ed i venti di maggiore intensità hanno spirato da NE (Nord Est).</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. 580

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	
	

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

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.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 582

PM10

Data Campionamento		Rapporto
28/08/2020		
29/08/2020		
30/08/2020		
31/08/2020		
01/09/2020		
02/09/2020		
03/09/2020		
04/09/2020		
05/09/2020		
06/09/2020		
07/09/2020		
08/09/2020		
09/09/2020		
10/09/2020		
11/09/2020		
12/09/2020		
13/09/2020		
14/09/2020		
15/09/2020		
16/09/2020		
Minimo		
Massimo		
Media		
<div></div>		PM10 (µg/m³)
Sul punto AV-SO-ATM-22 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 20 giorni di monitoraggio, una concentrazione media		

PM2,5

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. 583

Data Campionamento	
28/08/2020	
29/08/2020	
30/08/2020	
31/08/2020	
01/09/2020	
02/09/2020	
03/09/2020	
04/09/2020	
05/09/2020	
06/09/2020	
07/09/2020	
08/09/2020	
09/09/2020	
10/09/2020	
11/09/2020	
12/09/2020	
13/09/2020	
14/09/2020	
15/09/2020	
16/09/2020	
Minimo	
Massimo	
Media	

Sul punto AV-SO-ATM-22 il monitoraggio delle polveri PM_{2,5} ha evidenziato, nei 20 giorni di monitoraggio, una concentrazione media di 25 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

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
28/05/2020	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	2913/2020

GENERAL CONTRACTOR  Consortio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 584

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 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 <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 585

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. 586

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	---

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. 587

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	---

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. 588

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	---

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. 589

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	---

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. 590

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	---

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. 591

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	---

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. 592

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	---

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. 593

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	---

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. 594

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	---

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. 595

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	---

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. 596

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	---

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. 597

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	---

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. 598

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	---

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. 599

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	---

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. 600

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	---

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. 601

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	---

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. 602

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	---

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. 603

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	---

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. 604

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	---

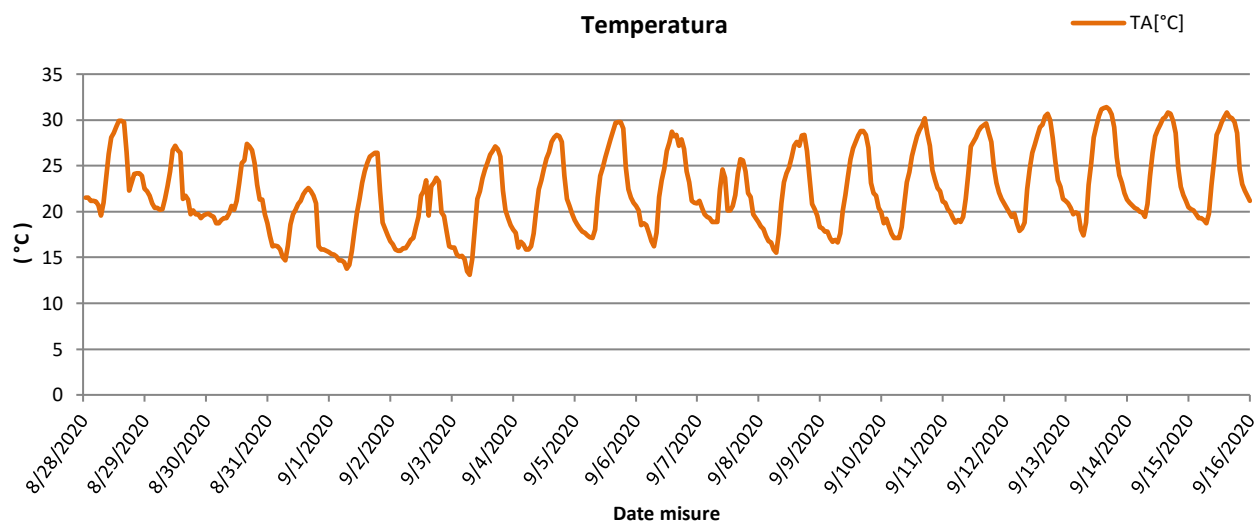
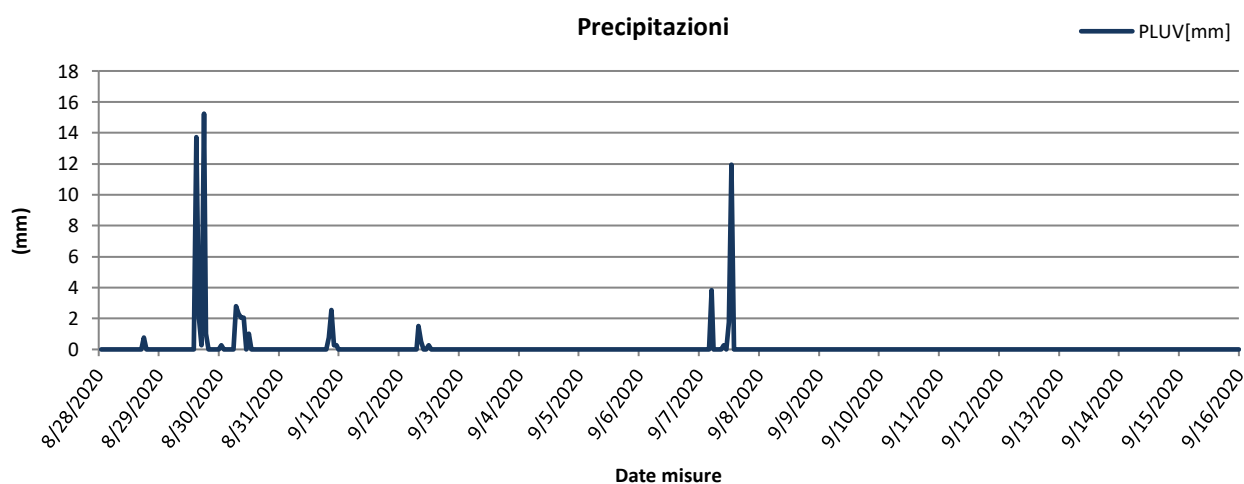
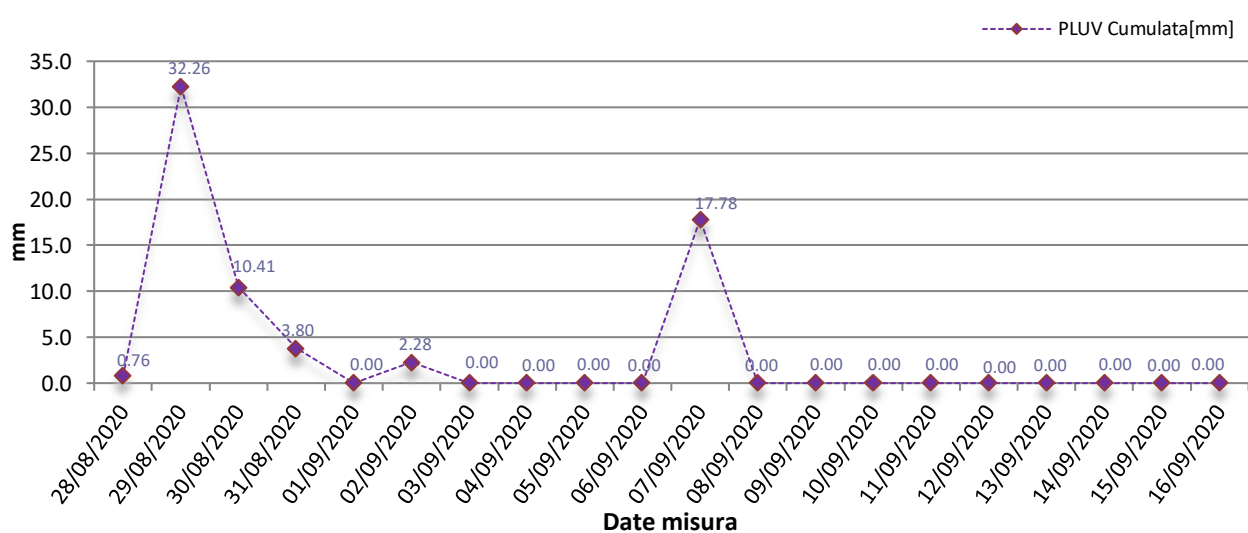
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 605

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 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

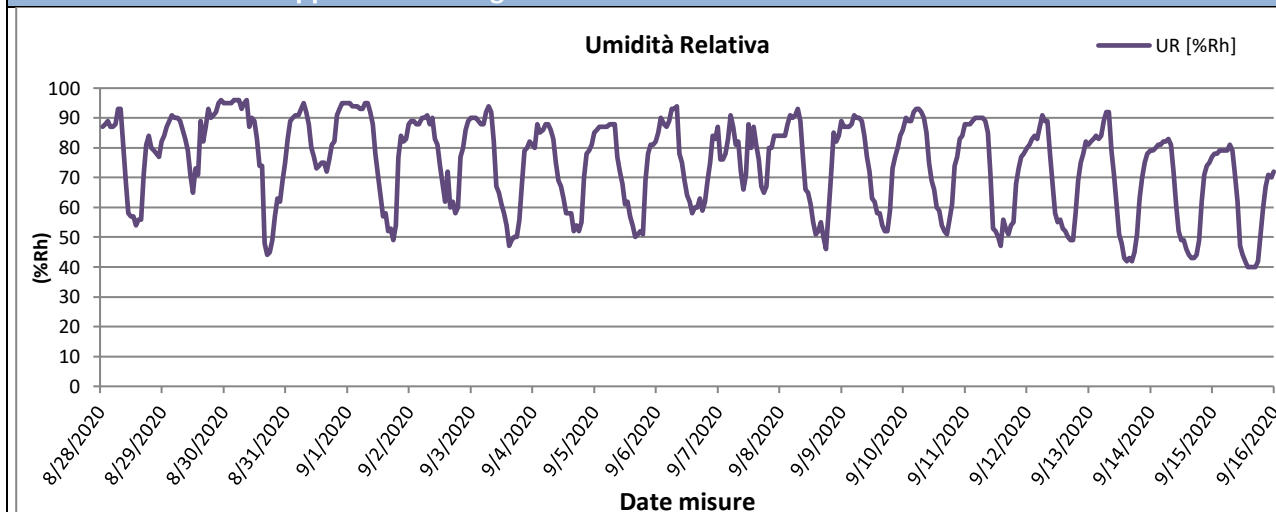
PARAMETRI METEOREOLOGICI

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
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	0,70	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

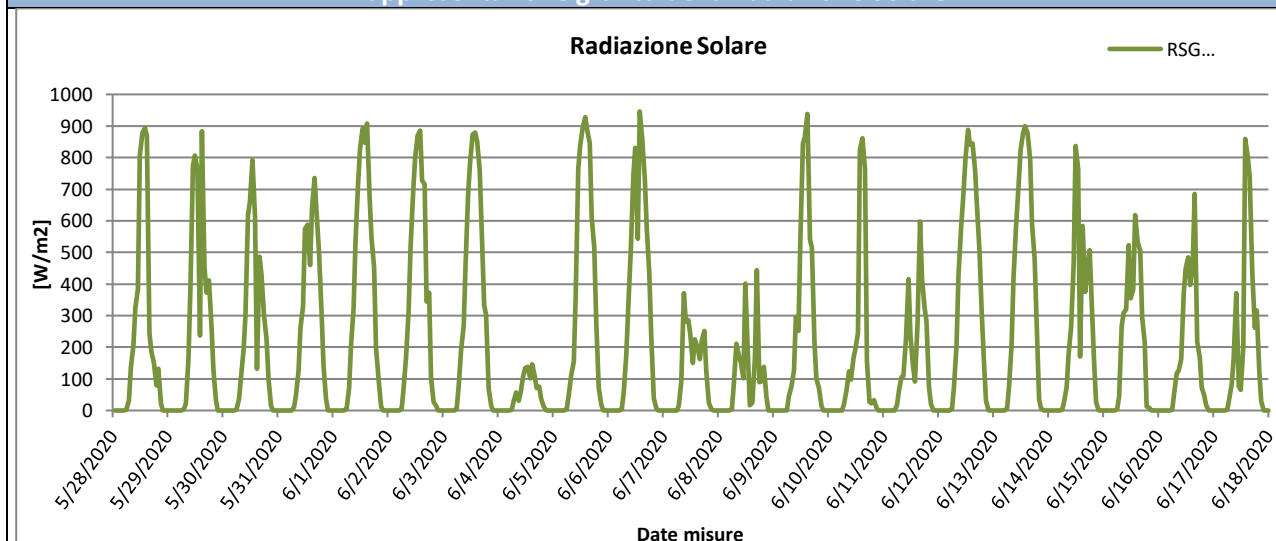
**Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura****Rappresentazione grafica delle Precipitazioni****Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere**



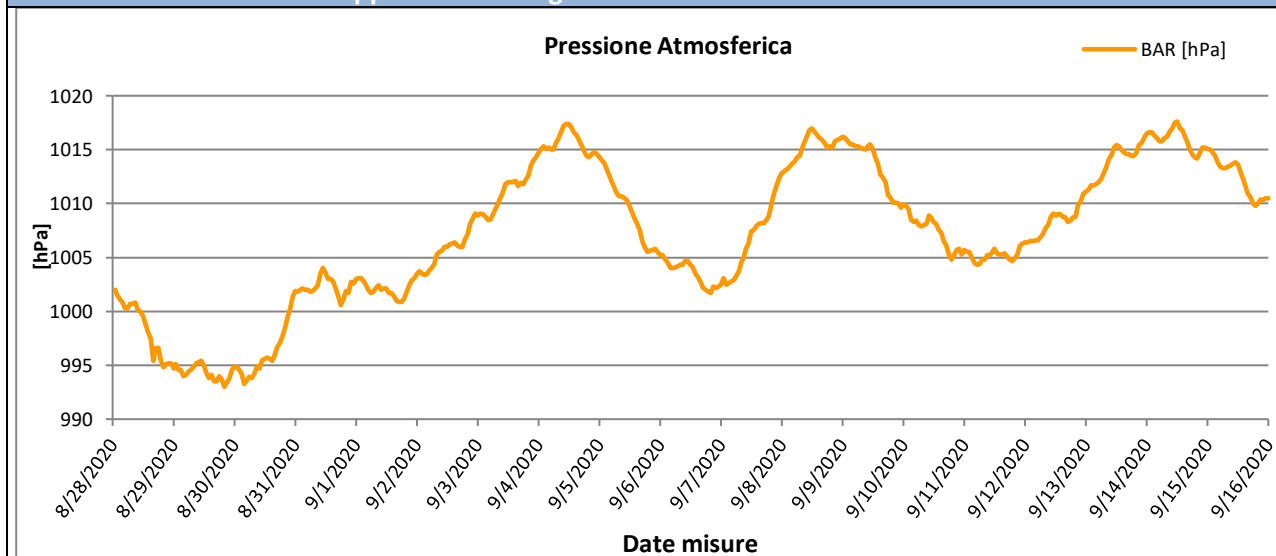
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

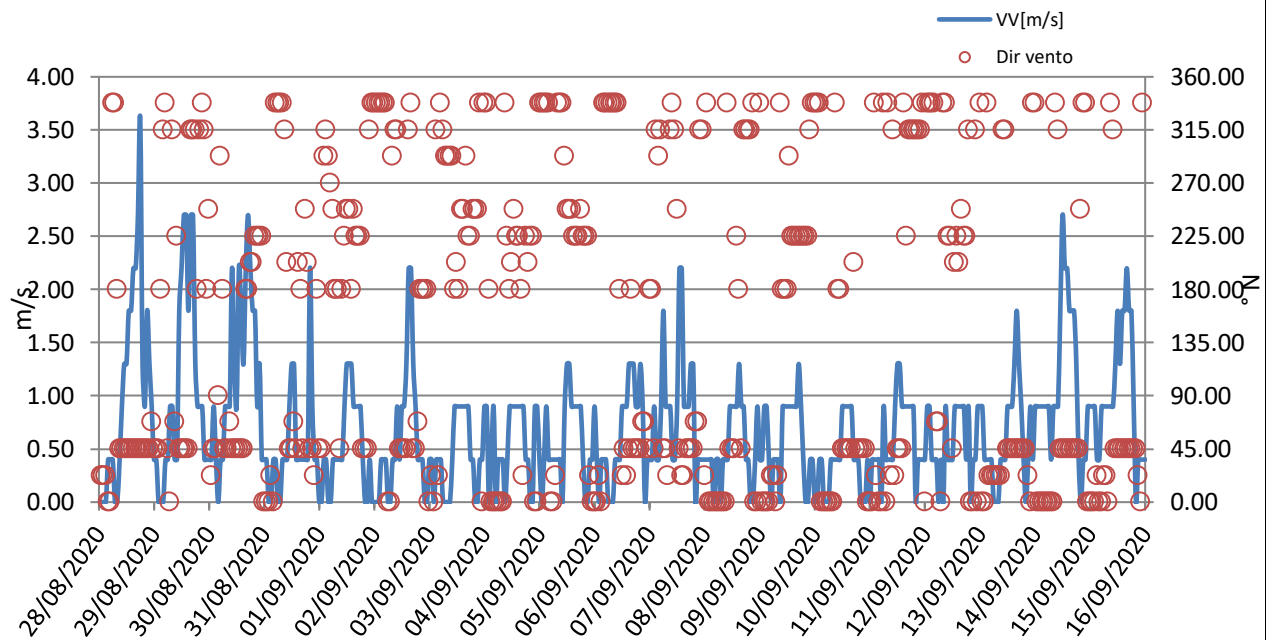


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



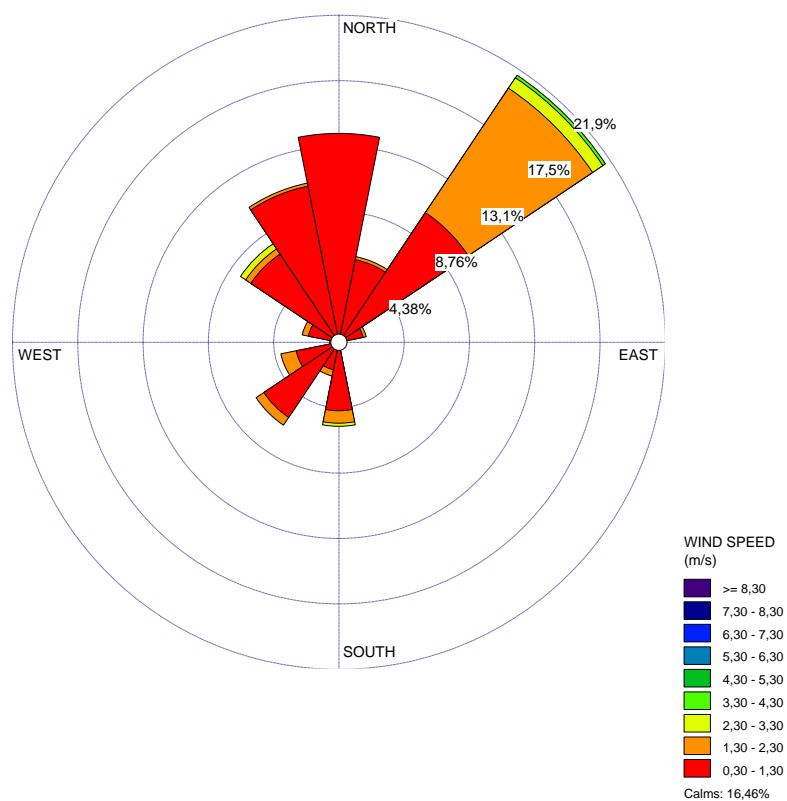


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

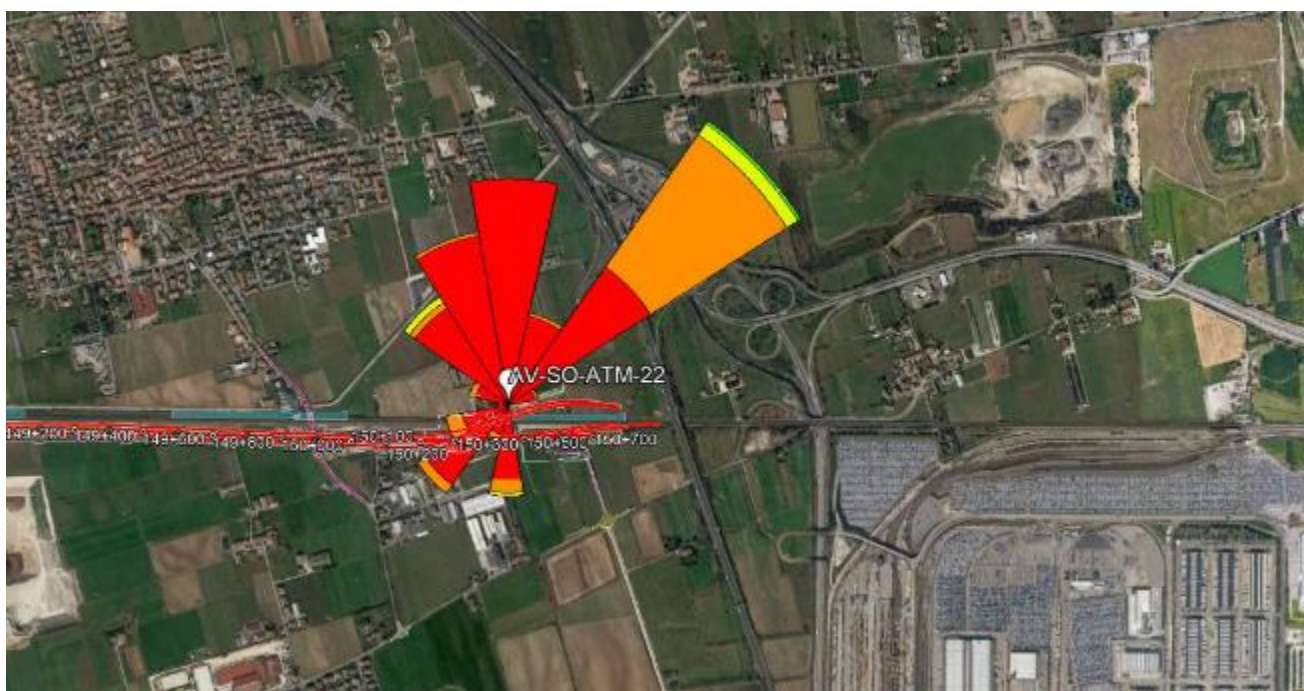




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



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. 611

Risultati analisi dei dati	
<p>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.</p> <p>L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente ed i venti di maggiore intensità hanno spirato da NE (Nord Est).</p>	

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE			
IN0R11EE2PEMB10B1002	A	Data 10/10/2019	Pag. 612

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	
	

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. 613

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.

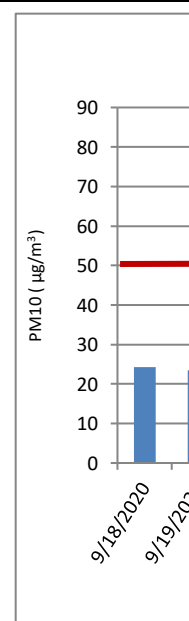
Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria durante le attività di cantiere.

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

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A	Data 10/10/2019	Pag. 614

PM10

Data Campionamento	
18/09/2020	
19/09/2020	
20/09/2020	
21/09/2020	
22/09/2020	
23/09/2020	
24/09/2020	
25/09/2020	
26/09/2020	
27/09/2020	
28/09/2020	
29/09/2020	
30/09/2020	
01/10/2020	
02/10/2020	
03/10/2020	
04/10/2020	
05/10/2020	
06/10/2020	
07/10/2020	
08/10/2020	
Minimo	
Massimo	
Media	



Sul punto AV-CN-ATM-17 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media

PM2,5

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA 	
REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE			
IN0R11EE2PEMB10B1002	A	Data 10/10/2019	Pag. 615

Data Campionamento	
18/09/2020	
19/09/2020	
20/09/2020	
21/09/2020	
22/09/2020	
23/09/2020	
24/09/2020	
25/09/2020	
26/09/2020	
27/09/2020	
28/09/2020	
29/09/2020	
30/09/2020	
01/10/2020	
02/10/2020	
03/10/2020	
04/10/2020	
05/10/2020	
06/10/2020	
07/10/2020	
08/10/2020	
Minimo	
Massimo	
Media	

Sul punto AV-CN-ATM-17 il monitoraggio delle polveri PM_{2,5} ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media di 25 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

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

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. 616

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.

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

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 617

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. 618

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	---

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. 619

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	---

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. 620

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	---

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. 621

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	---

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. 622

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	---

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. 623

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	---

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. 624

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	---

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. 625

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	---

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. 626

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	---

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. 627

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	---

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. 628

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	---

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. 629

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	---

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. 630

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	---

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. 631

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	---

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. 632

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	---

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. 633

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	---

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. 634

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	---

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. 635

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	---

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. 636

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	---

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. 637

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	---

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. 638

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	---

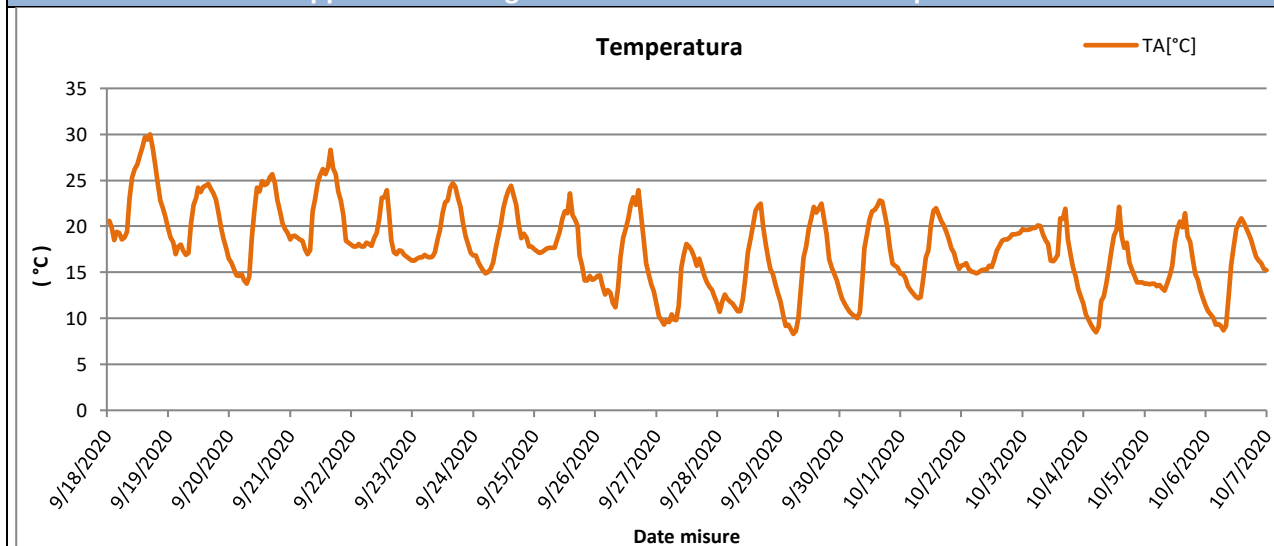
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 639

PARAMETRI METEOREOLOGICI

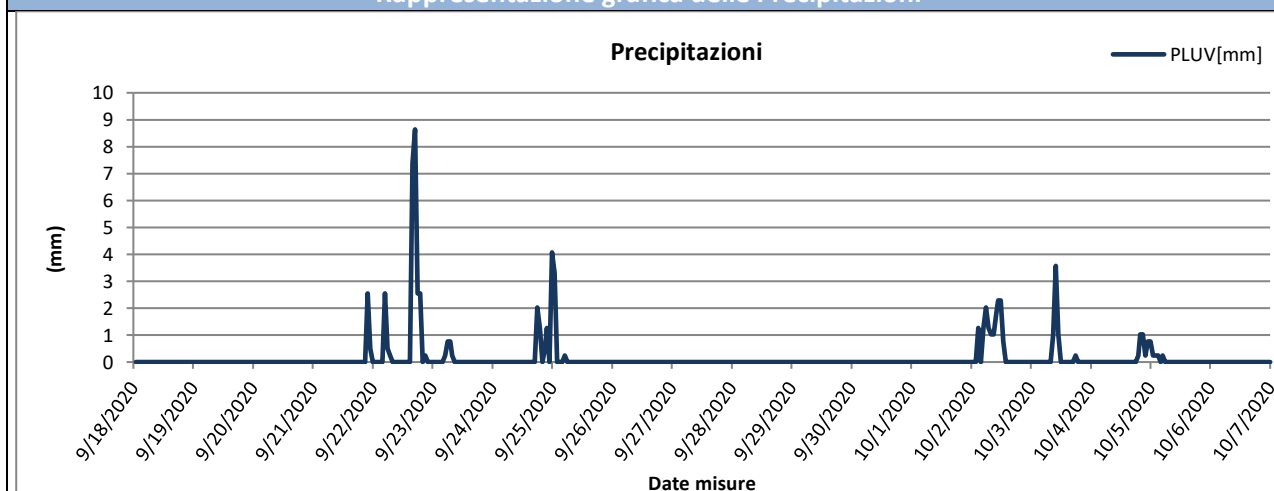
	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
Data	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
18/09/2020	0,00	0,34	1,30	18,50	23,62	30,00	39,00	62,42	81,00	0,00	201,21	671,00	1004,20	1005,34	1006,70	0,00	0,00	0,00
19/09/2020	0,00	0,34	1,30	16,50	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



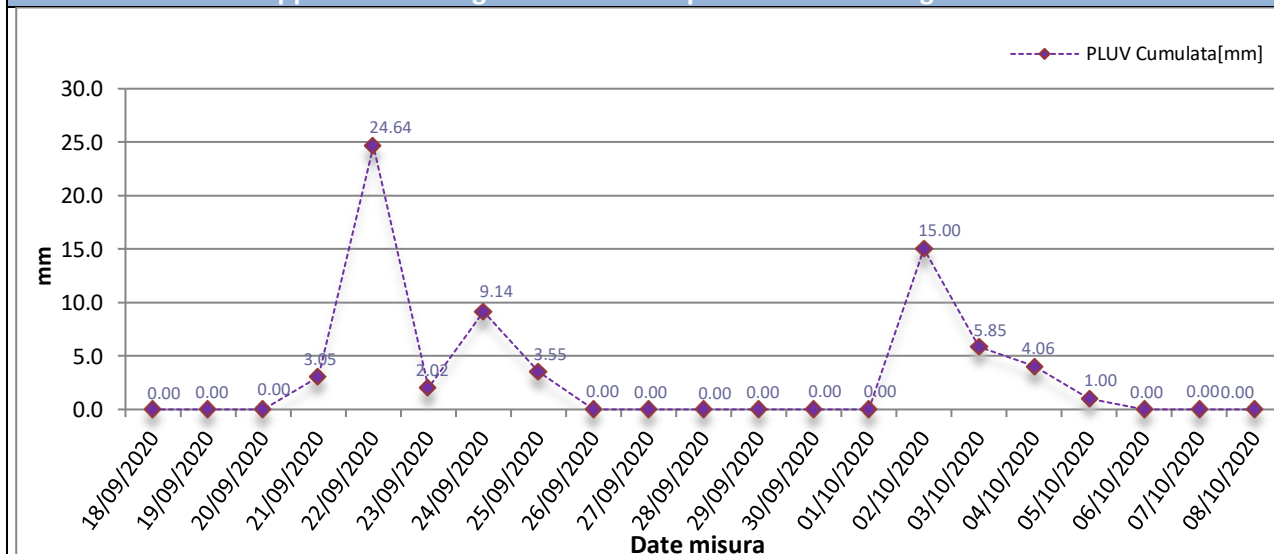
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

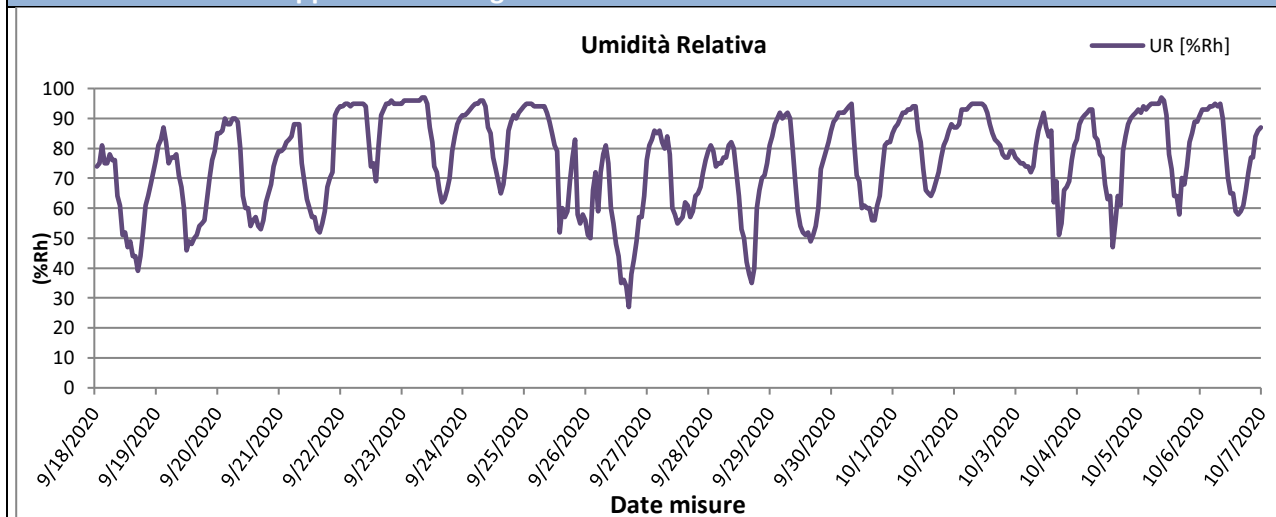


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

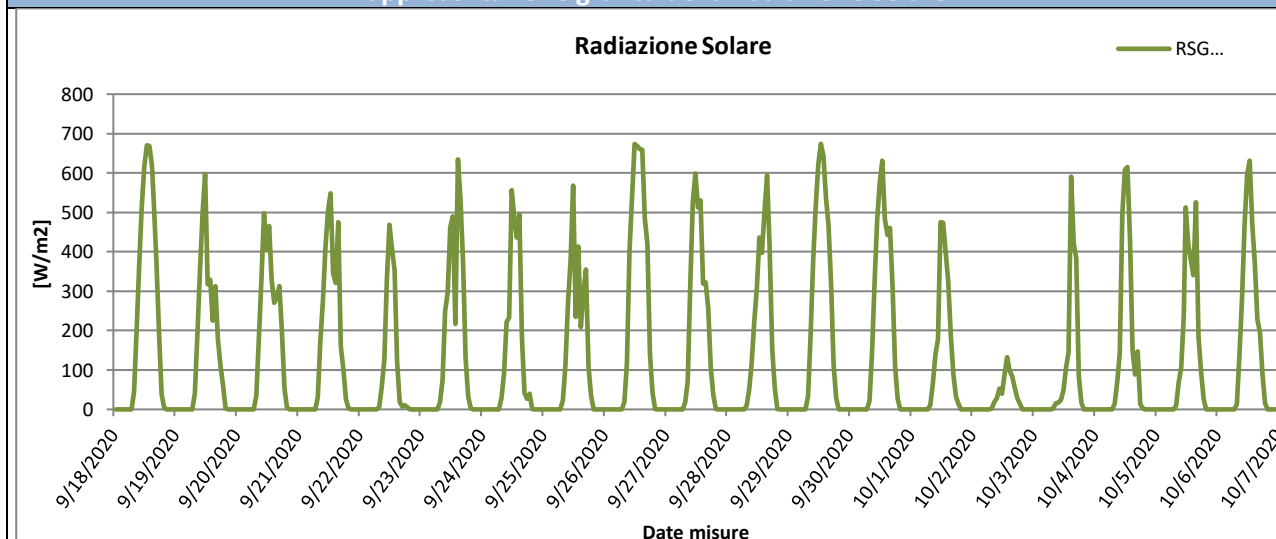




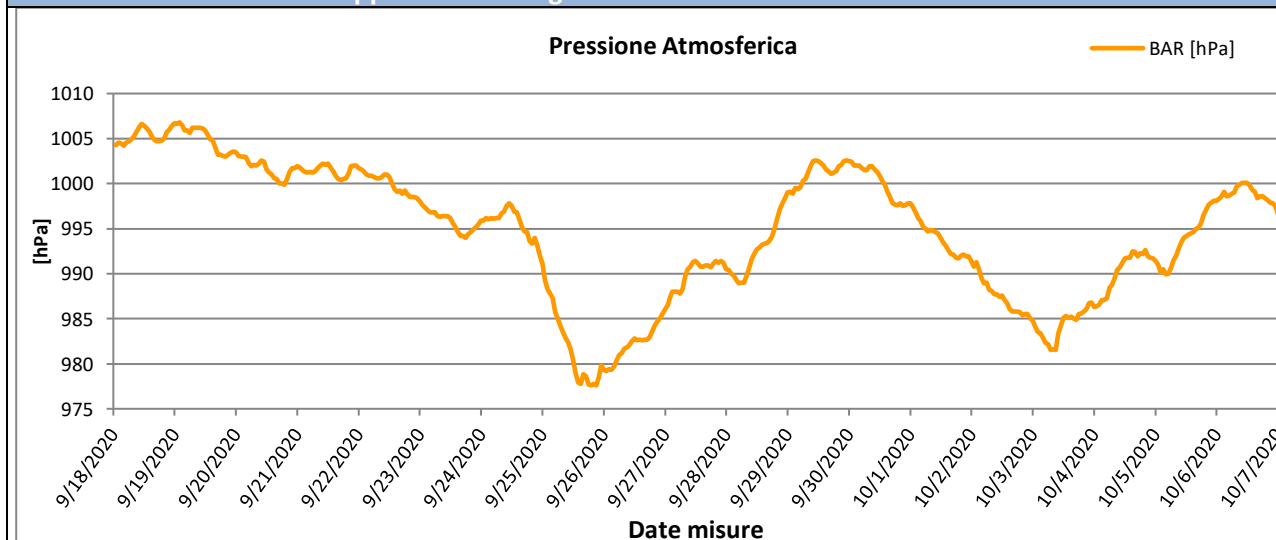
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

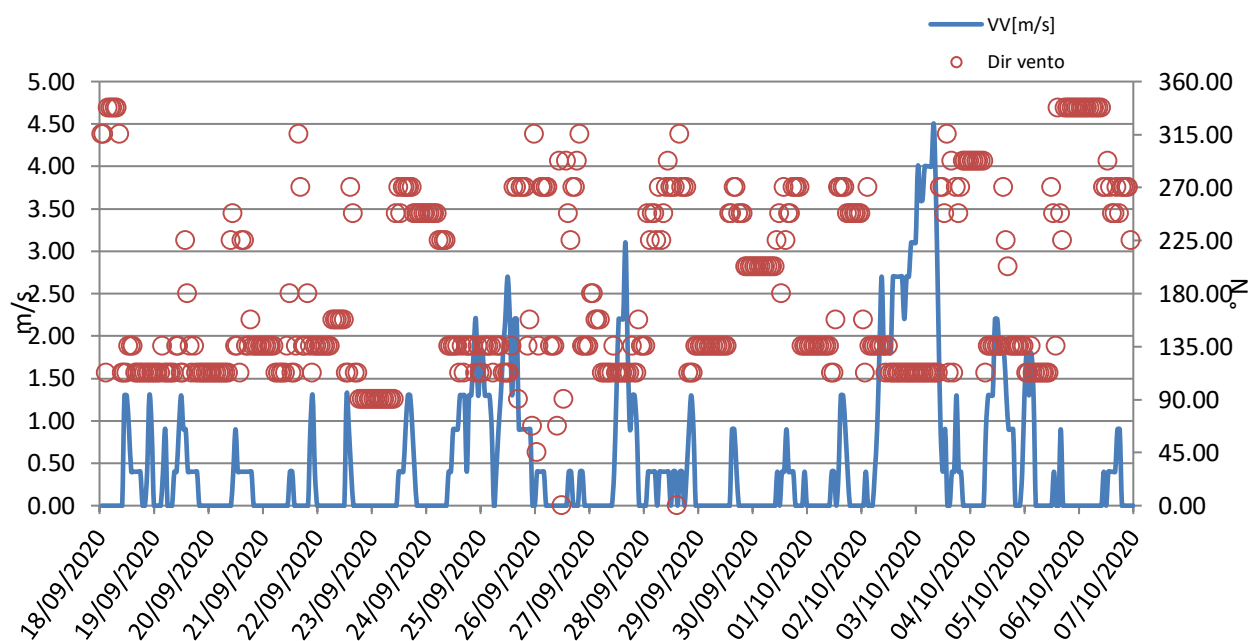


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



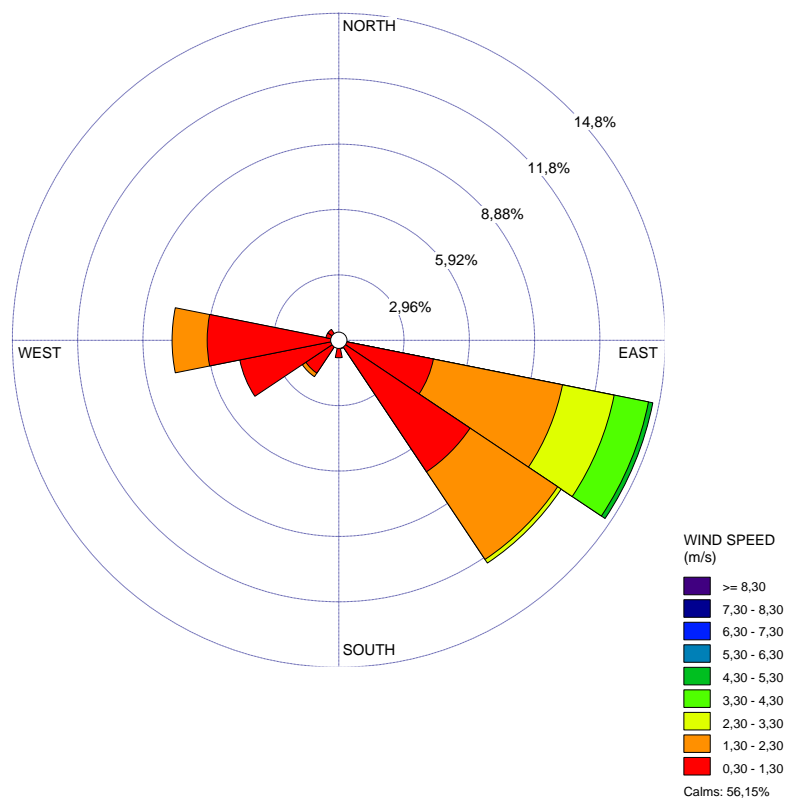


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

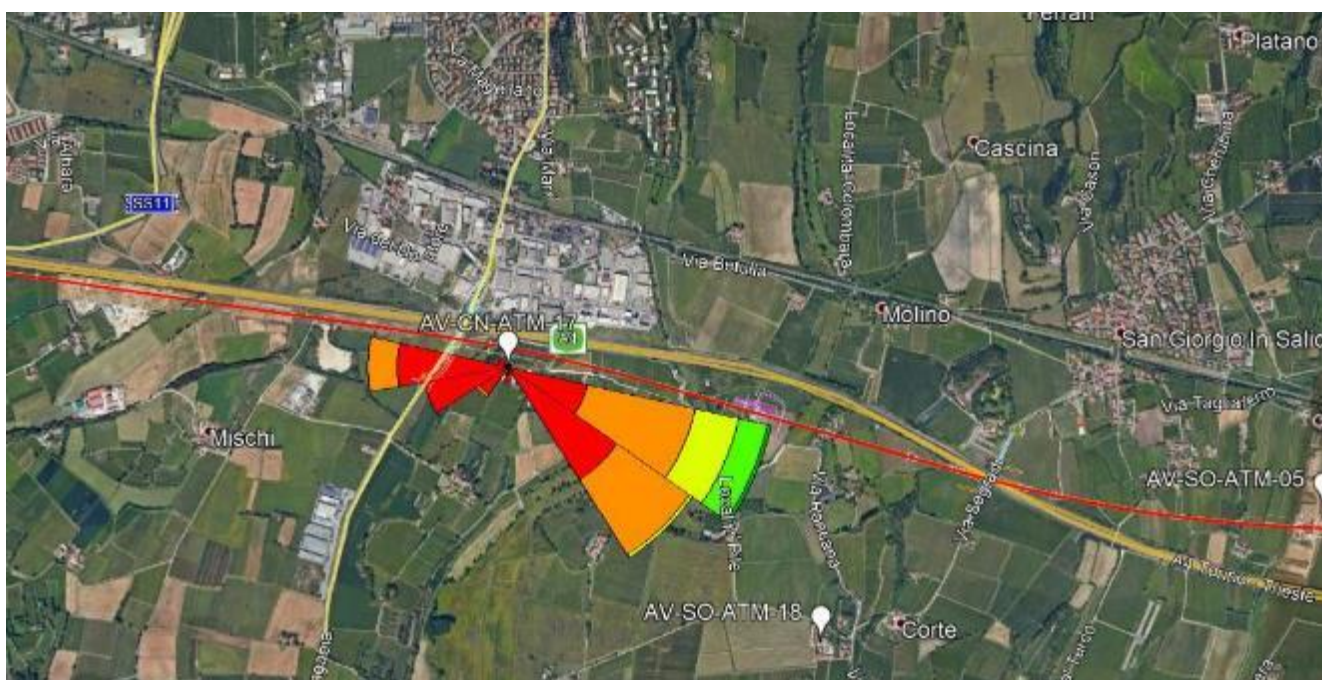




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	Data 09/09/2020 Pag. 644

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).

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	
<p>The satellite map shows the location of station AV-PE-ATM-026, marked with a red pin. The station is situated in a rural area near Badoara, between Brescia and Verona. It is located near the A4 highway (Torino-Trieste) and the SS11 road. Various local roads are visible, including Via Silella, Via Veneto, Viale Lombardia, Via Emilia, Via Marsilio, and Via 1° Settembre.</p>	

<div>GENERAL CONTRACTOR</div> <div><div>Cepav due</div><div>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</div></div> <div></div>		<div>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</div>	<div>ALTA SORVEGLIANZA</div> <div></div> <div>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</div>	
<div>IN0R11EE2PEMB10B1002</div>	<div>B</div>		<div>Data 09/09/2020</div>	<div>Pag. 646</div>

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.

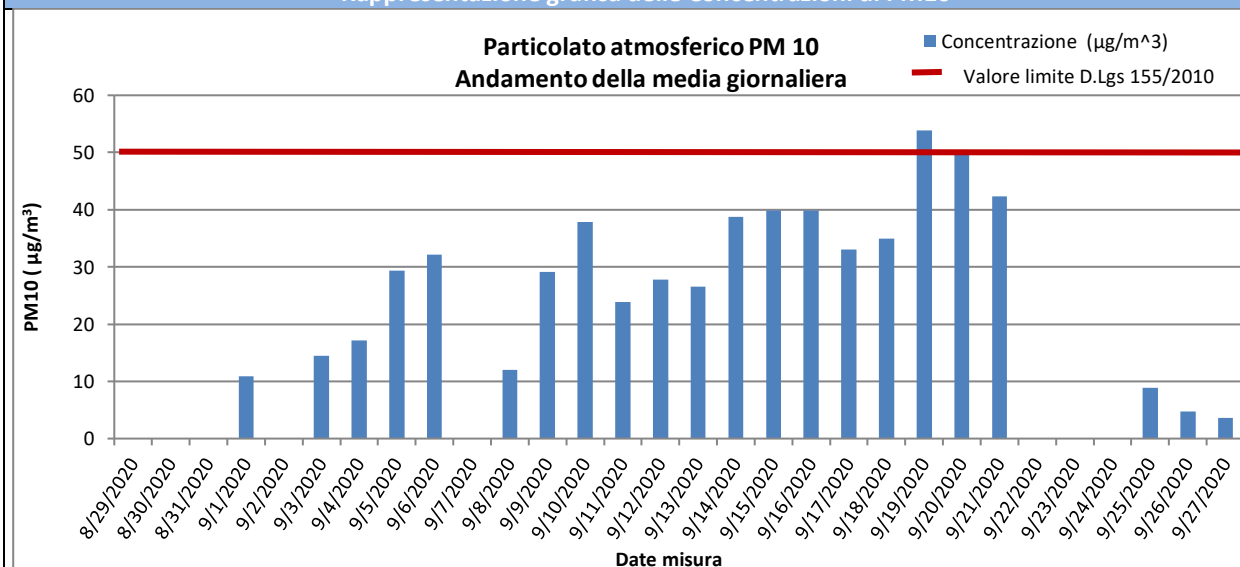
Si evidenzia che durante la campagna di misura, c'è stata l'interruzione della linea elettrica da parte del gestore in data 31/08/2020 dalle ore 8:00 alle ore 13:00 e il 17/09/2020 dalle ore 9:00 alle ore 12:00.

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. 647

PM10

Concentrazioni PM10			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [µg/m³]	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

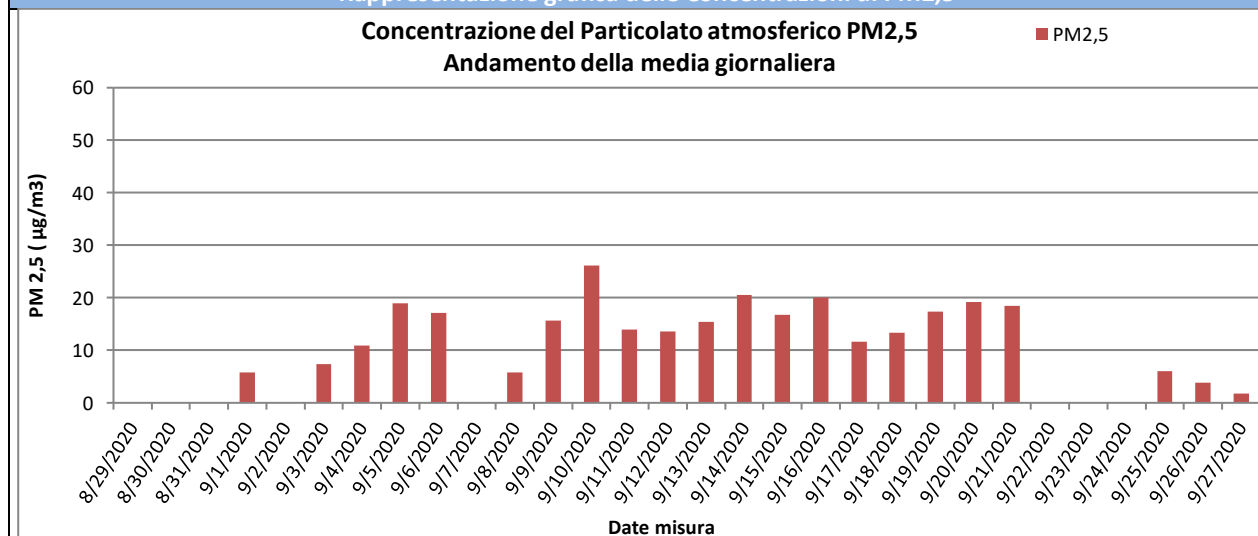
Sul punto AV-PE-ATM-26 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 30 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **27,78 µg/m³** ed un valore massimo di concentrazione pari a **53,90 µg/m³** in data 19/09/20. Il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato una sola volta il 19/09/20.

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. 648

PM2,5

Concentrazioni PM2,5			
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Concentrazione [µg/m³]	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 µg/m³** ed un valore massimo di concentrazione pari a **26,10 µg/m³** 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 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. 649

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	3024/202	< 0,1	---
Media	---	< 0,1	---
Risultati analisi			
<p>La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10.</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 hanno superato il valore di 1,0 ng/m³.</p> <p>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	B		Data 09/09/2020	Pag. 650

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					
<p>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).</p> <p>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.</p>					

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 651

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 Cepav due 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: 29/08/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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 Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B			Data 09/09/2020	Pag. 653

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 30/08/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B			Data 09/09/2020	Pag. 654

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 31/08/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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 Cepav due 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: 01/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [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	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. 656

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 02/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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 Cepav due 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: 03/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [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	5,00	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	
INOR11EE2PEMB10B1002	B			Data 09/09/2020	Pag. 658

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 04/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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. 659

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 05/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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. 660

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 06/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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. 661

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 07/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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 Cepav due 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: 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]	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	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. 663

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 09/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	5,00	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 Cepav due 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: 10/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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. 665

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 11/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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 Cepav due 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: 12/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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. 667

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 13/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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 Cepav due 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: 14/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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. 669

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 15/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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. 670

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 16/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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. 671

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 17/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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 Cepav due 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: 18/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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. 673

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 19/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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. 674

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 20/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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. 675

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 21/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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 Cepav due 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: 22/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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 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

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 23/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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 Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B			Data 09/09/2020	Pag. 678

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 24/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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 Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B			Data 09/09/2020	Pag. 679

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 25/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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 Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B			Data 09/09/2020	Pag. 680

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 26/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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 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

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 27/09/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	5,00	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	

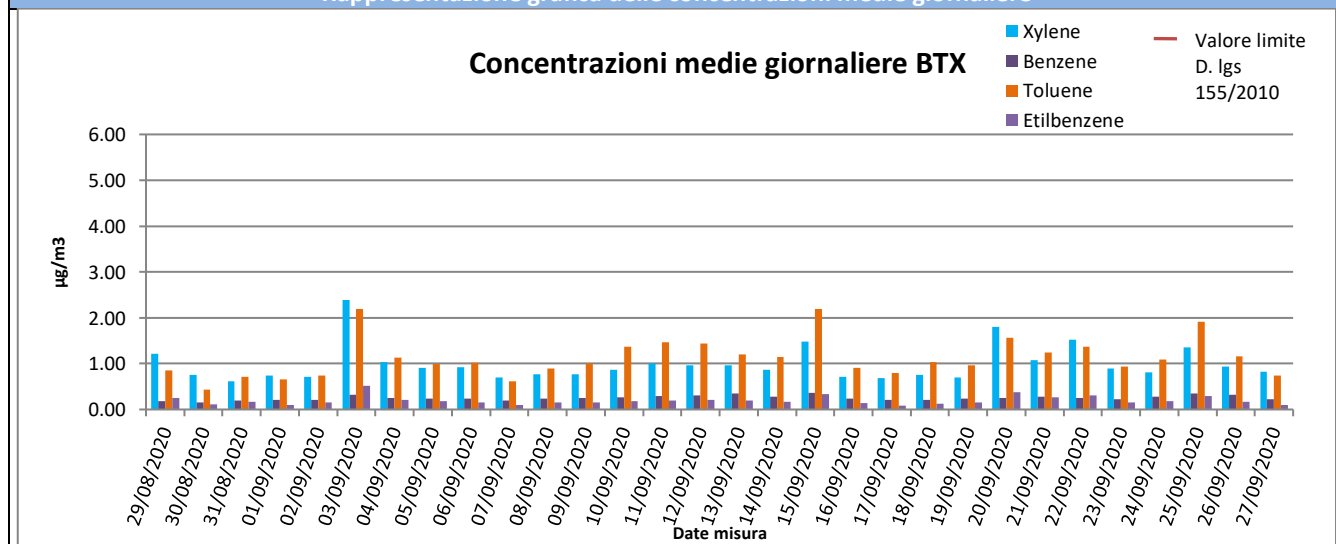
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 682

BTX – Benzene, Toluene, Xylene

La seguente tabella riporta le medie giornaliere calcolate per i BTX relativamente ai 30 giorni di monitoraggio.

Data	Benzene [µg/m³]	Toluene [µg/m³]	Xylene [µg/m³]
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

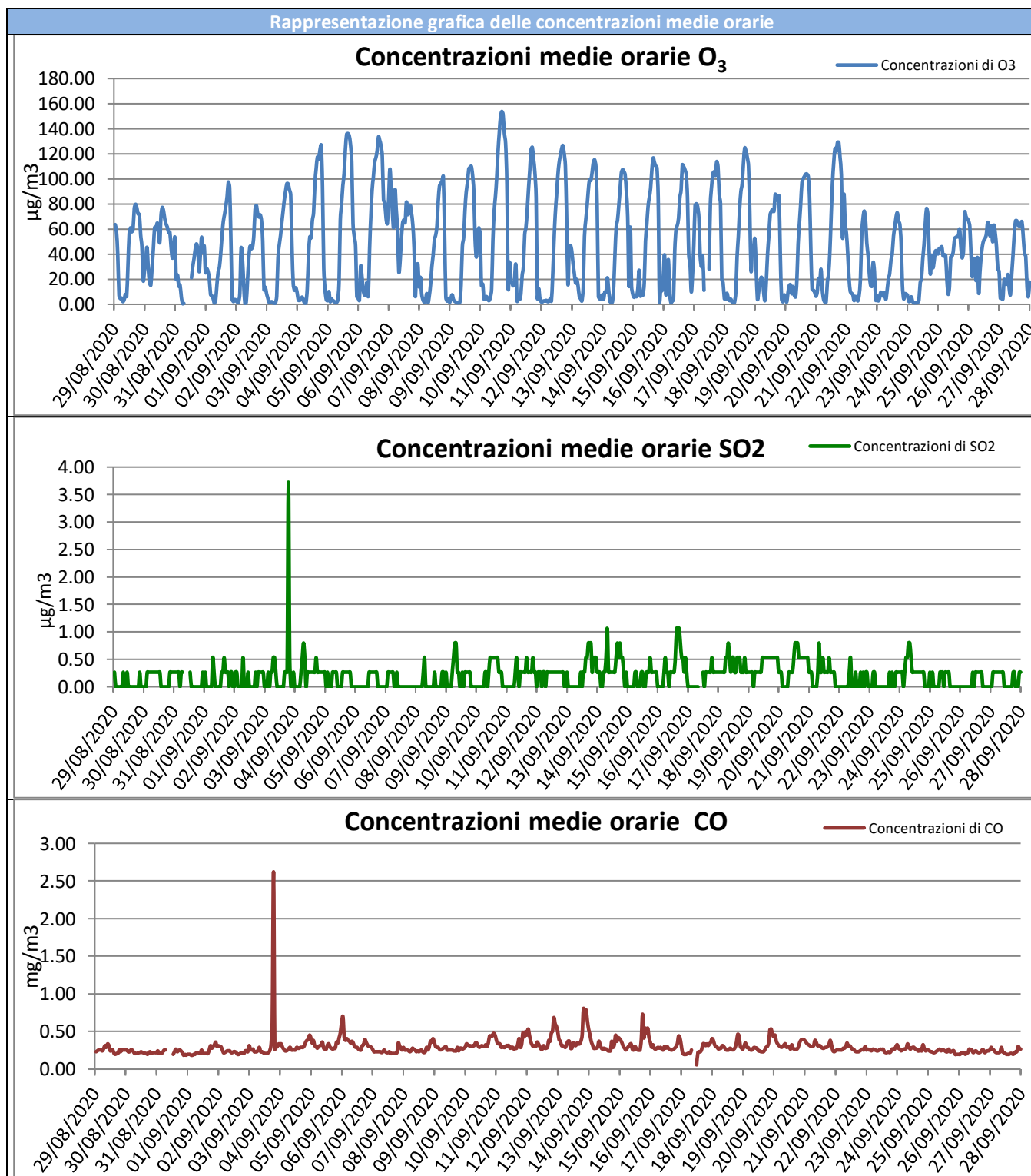
Rappresentazione grafica delle concentrazioni medie giornaliere



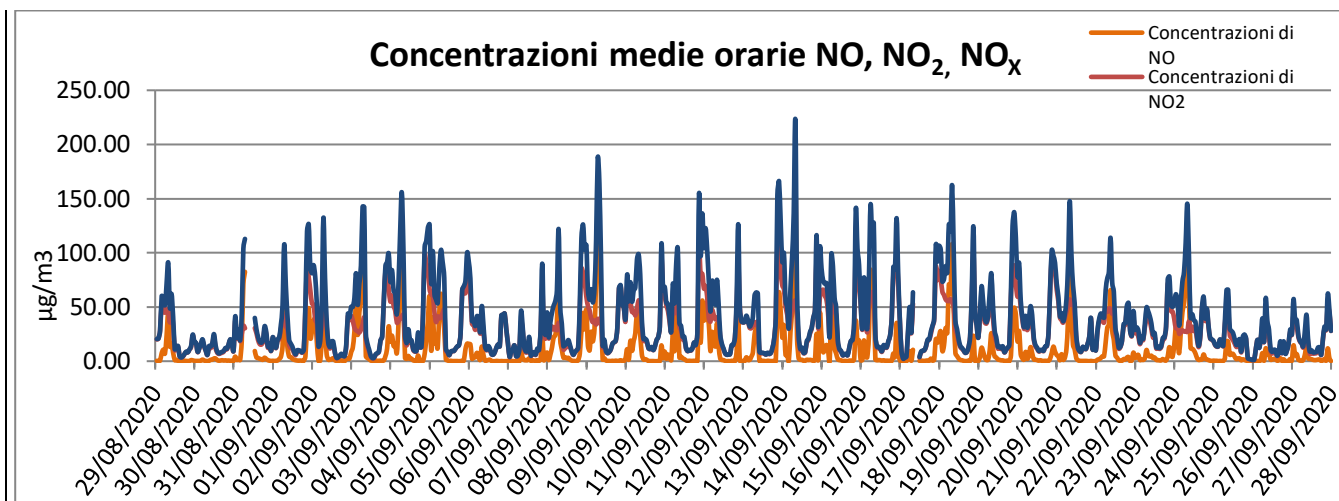
<div>GENERAL CONTRACTOR</div> <div><div>Cepav due</div><div>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</div></div> <div></div>		<div>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</div>	<div>ALTA SORVEGLIANZA</div> <div></div> <div>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</div>	
<div>IN0R11EE2PEMB10B1002</div>	<div>B</div>		<div>Data 09/09/2020</div>	<div>Pag. 683</div>

Risultati analisi dei dati
<p>Relativamente ai BTX solamente per il benzene esiste un limite legislativo pari a 5,0 µg/m³ come media annuale.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>

Ozono (O₃), Biossido di Zolfo (SO₂), Monossido di Carbonio (CO), Ossidi di Azoto (NO, NO₂, NO_x)



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002		Data 09/09/2020	Pag. 685



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 <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 686

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B1002		B		Data 09/09/2020	Pag. 687

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.

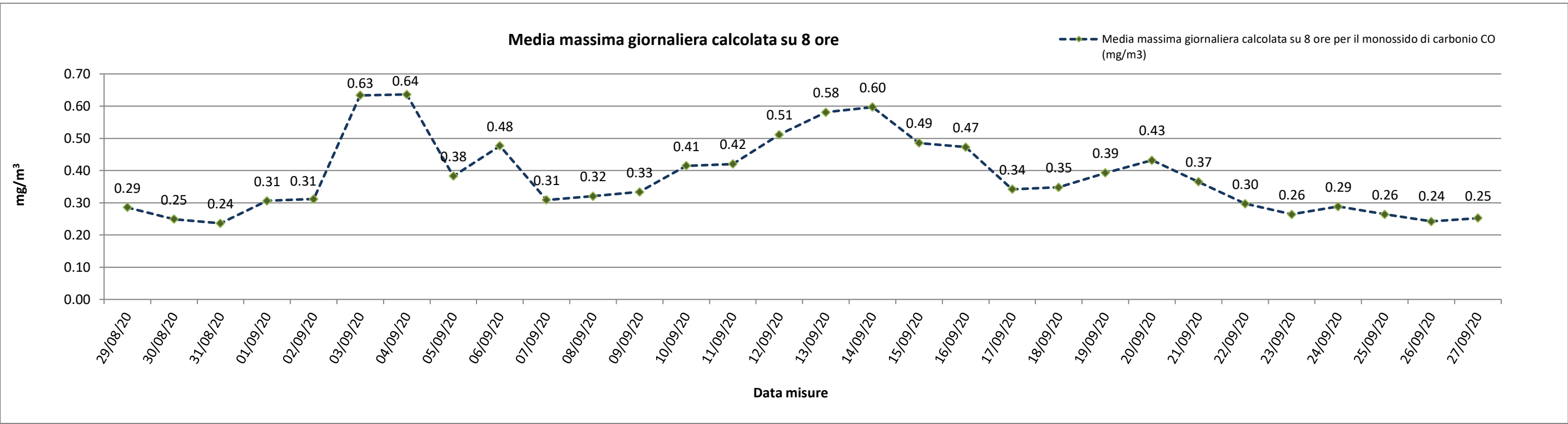
Inoltre, i dati contrassegnati con * indicano dati non validi in quanto non è stata raggiunta la percentuale minima dei valori validi per il calcolo dei parametri statistici (75% delle concentrazioni medie consecutive su 8 ore calcolate in base a dati orari, ossia 18 medie su 8 ore al giorno - Paragrafo 2 dell'Allegato XI del D.Lgs. 155/2010 e ss.mm.ii).

Note

"N.P.": dati non pervenuti in quanto i valori di concentrazione sono disponibili dalle 01:00 del 29/08/2020

Dati con *: dati non validi in quanto non è stata raggiunta la percentuale minima di dati validi per il calcolo dei parametri statistici (18 medie su 8 ore al giorno).

Rappresentazione grafica



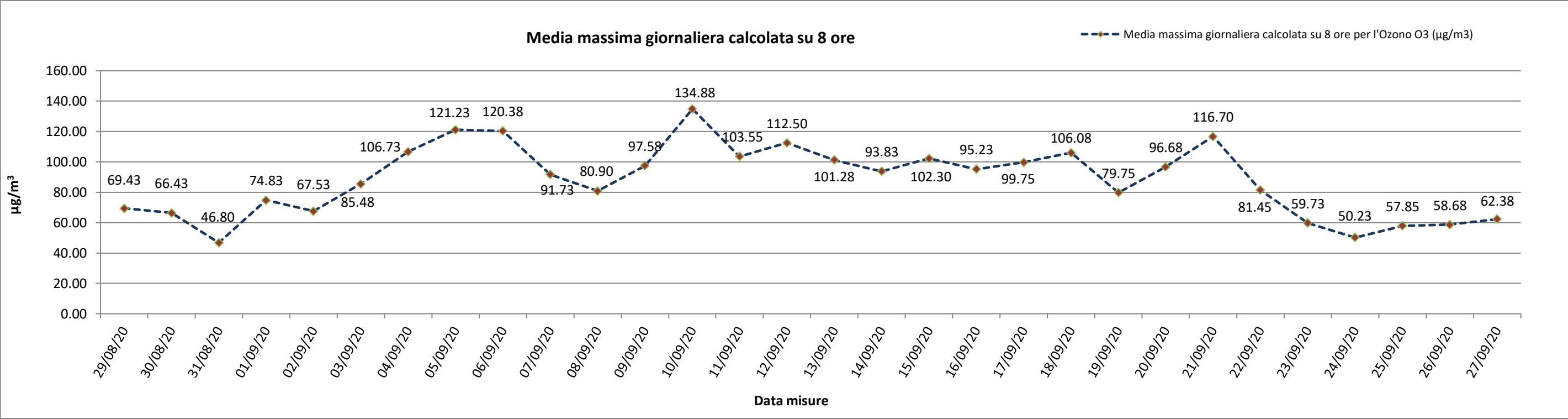
Risultato delle Analisi

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.

Massima concentrazione media giornaliera calcolata su 8 ore per l'Ozono O3 (µg/m³)																														
Intervalli di 8 ore	29/08/20	30/08/20	31/08/20	01/09/20	02/09/20	03/09/20	04/09/20	05/09/20	06/09/20	07/09/20	08/09/20	09/09/20	10/09/20	11/09/20	12/09/20	13/09/20	14/09/20	15/09/20	16/09/20	17/09/20	18/09/20	19/09/20	20/09/20	21/09/20	22/09/20	23/09/20	24/09/20	25/09/20	26/09/20	27/09/20
17:00-01:00	N.P.	50,35	46,80	38,08	32,03	37,15	34,85	50,18	52,60	91,73	35,85	34,55	58,43	74,25	41,48	60,35	41,20	45,75	49,20	52,65	54,60	62,53	28,75	34,95	81,45	15,80	19,85	37,15	58,10	42,15
18:00-02:00	N.P.	46,40	42,03	36,00	20,05	28,65	23,83	35,08	40,43	87,33	27,80	23,20	47,55	57,18	27,38	48,40	28,03	33,73	36,38	49,75	41,48	48,43	19,53	24,80	68,00	13,35	12,23	39,70	57,23	35,15
19:00-03:00	N.P.	41,03	36,65	35,28	9,55	19,90	13,40	19,78	29,05	81,65	20,30	10,93	36,88	42,60	14,53	36,73	15,55	23,35	25,53	48,83	28,40	35,93	10,58	16,20	54,70	12,65	6,83	40,53	55,35	29,45
20:00-04:00	N.P.	34,23	31,38	31,20	8,75	11,80	8,30	8,40	22,48	78,93	14,90	4,18	31,00	30,55	4,30	30,70	8,48	16,23	19,35	52,48	17,88	28,75	7,68	14,23	42,90	11,85	5,20	41,70	54,68	24,03
21:00-05:00	N.P.	29,23	26,48	25,35	12,93	5,65	6,68	5,13	16,65	80,23	14,48	3,70	27,08	19,00	3,95	30,53	9,18	17,85	20,05	53,23	8,40	28,13	8,20	14,23	37,30	8,50	4,80	42,30	49,28	19,00
22:00-06:00	N.P.	27,20	21,95	20,73	14,73	4,33	5,40	3,83	11,83	81,10	11,60	3,53	20,90	18,28	2,68	25,55	8,93	10,98	18,50	55,73	6,15	24,80	9,73	13,33	26,70	6,40	3,90	41,83	42,90	15,30
23:00-07:00	N.P.	30,35	16,65	15,05	14,38	2,75	3,90	3,53	13,25	80,33	7,75	3,08	13,65	14,53	2,68	20,23	8,58	10,08	17,48	57,53	4,15	20,20	9,73	12,35	19,38	6,48	3,03	38,93	39,05	14,73
24:00-08:00	22,93	34,68	10,03	12,33	14,18	2,48	4,25	3,55	13,45	73,15	6,88	3,08	7,38	13,25	2,75	15,25	7,88	10,00	15,08	52,98	3,78	14,08	9,65	11,78	12,95	7,05	2,30	34,90	31,83	13,03
01:00-09:00	15,95	37,70	7,53	10,75	16,20	6,48	8,60	4,35	18,48	63,90	6,18	4,38	7,05	14,00	5,25	12,78	9,20	11,40	15,53	43,13	4,50	12,78	11,75	12,80	8,18	9,23	2,43	31,05	27,33	13,38
02:00-10:00	9,53	40,13	4,60	10,73	20,48	12,20	14,93	12,48	23,45	58,95	8,90	9,20	11,40	15,90	11,05	16,43	13,05	16,83	22,03	33,10	8,13	17,28	16,63	13,30	6,45	11,70	4,25	30,23	27,33	15,65
03:00-11:00	8,38	44,40	2,80	11,95	25,15	18,88	21,08	21,93	32,00	57,93	13,33	15,38	20,15	20,35	19,65	22,68	19,55	23,95	27,15	23,38	14,23	22,85	22,83	16,55	7,68	14,88	6,05	29,30	30,45	20,05
04:00-12:00	14,53	48,38	0,90	16,08	25,13	26,73	28,68	33,38	43,23	58,65	19,53	24,38	30,30	24,08	30,03	29,90	25,30	32,10	31,30	18,28	23,35	29,75	30,83	21,90	13,45	18,90	10,28	29,75	32,28	24,65
05:00-13:00	21,58	55,28	2,83	22,10	26,18	35,85	37,43	46,10	56,43	55,38	26,08	35,33	42,18	33,13	42,48	39,40	33,65	39,35	40,85	23,48	34,05	36,33	41,90	32,45	21,03	24,88	16,05	31,35	35,05	30,93
06:00-14:00	28,18	61,23	6,53	29,78	30,95	46,15	49,25	61,35	70,03	56,13	32,83	47,30	56,88	43,65	56,23	51,08	44,80	50,08	52,10	31,50	45,83	43,33	52,65	46,03	29,95	31,40	23,93	33,18	39,65	37,23
07:00-15:00	35,38	65,00	11,00	38,63	40,28	57,33	62,60	78,13	83,15	57,80	42,90	60,63	73,58	56,53	70,50	62,88	57,70	62,53	65,65	39,70	59,73	51,53	64,48	61,33	37,65	39,58	33,33	37,50	43,13	42,15
08:00-16:00	44,48	65,85	16,53	48,00	49,93	68,55	75,73	94,75	98,98	63,75	53,80	74,08	91,63	70,90	85,65	75,68	70,88	76,18	78,93	51,53	75,10	62,08	76,70	76,35	43,15	47,28	42,13	43,25	49,80	48,40
09:00-17:00	53,48	66,43	22,55	56,78	56,75	75,93	85,43	109,48	109,90	69,40	63,85	85,90	109,30	83,68	98,73	88,25	82,30	88,23	87,00	64,40	89,15	70,48	87,35	90,30	47,73	53,08	47,03	49,03	53,35	55,35
10:00-18:00	62,30	66,03	27,90	65,73	60,95	81,43	94,08	117,03	116,98	72,00	72,40	93,03	121,85	94,38	107,63	95,90	90,13	95,73	92,45	78,63	99,08	75,78	94,08	103,35	49,83	57,95	47,88	50,00	56,33	60,50
11:00-19:00	67,53	65,30	31,15	73,58	64,10	85,48	103,30	121,23	120,38	71,88	80,28	97,58	129,63	100,63	112,50	101,25	93,53	101,43	95,23	106,08	79,75	96,68	112,65	49,20	59,73	50,23	49,83	56,68	62,38	
12:00-20:00	69,43	66,35	36,20	74,83	66,95	83,18	106,73	117,43	118,13	69,08	80,90	94,78	134,88	103,55	110,23	101,28	93,83	102,30	91,60	99,75	105,75	75,70	92,20	116,70	44,13	56,63	49,35	49,78	58,18	60,40
13:00-21:00	68,73	63,15	40,25	68,45	67,53	75,93	101,18	111,13	114,13	61,70	74,70	88,30	134,13	94,78	99,48	90,78	85,75	92,00	85,05	99,75	97,85	66,95	81,58	111,23	39,75	50,38	47,78	52,43	58,68	56,83
14:00-22:00	67,23	58,10	41,68	60,48	62,13	66,90	90,70	101,55	108,08	55,45	67,20	82,85	120,63	84,85	91,18	78,88	82,00	82,18	74,88	90,48	91,63	57,73	70,48	108,10	33,70	43,75	45,08	54,50	57,43	50,25
15:00-23:00	62,15	54,18	42,90	51,98	54,38	57,25	77,68	85,38	100,83	50,50	57,55	77,00	107,78	72,03	82,25	67,08	70,73	70,18	64,00	79,63	83,23	49,38	58,93	100,68	25,65	36,10	40,85	56,28	52,83	43,10
16:00-24:00	55,93	52,30	40,55	42,55	45,60	46,43	63,38	69,00	94,60	43,03	45,98	70,30	91,35	56,88	72,10	54,88	58,30	58,45	56,23	66,98	74,18	39,25	46,75	92,48	20,38	27,88	36,90	57,85	48,33	37,50
MAX	69,43	66,43	46,80	74,83	67,53	85,48	106,73	121,23	120,38	91,73	80,90	97,58	134,88	103,55	112,50	101,28	93,83	102,30	95,23	99,75	106,08	79,75	96,68	116,70	81,45	59,73	50,23	57,85	58,68	62,38
Note																														
“N.P.”: dati non pervenuti in quanto i valori di concentrazione sono disponibili dalle 01:00 del 29/08/2020																														
Dati con *: dati non validi in quanto non è stata raggiunta la percentuale minima di dati validi per il calcolo dei parametri statistici (18 medie su 8 ore al giorno).																														

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.

Parametri metereologici

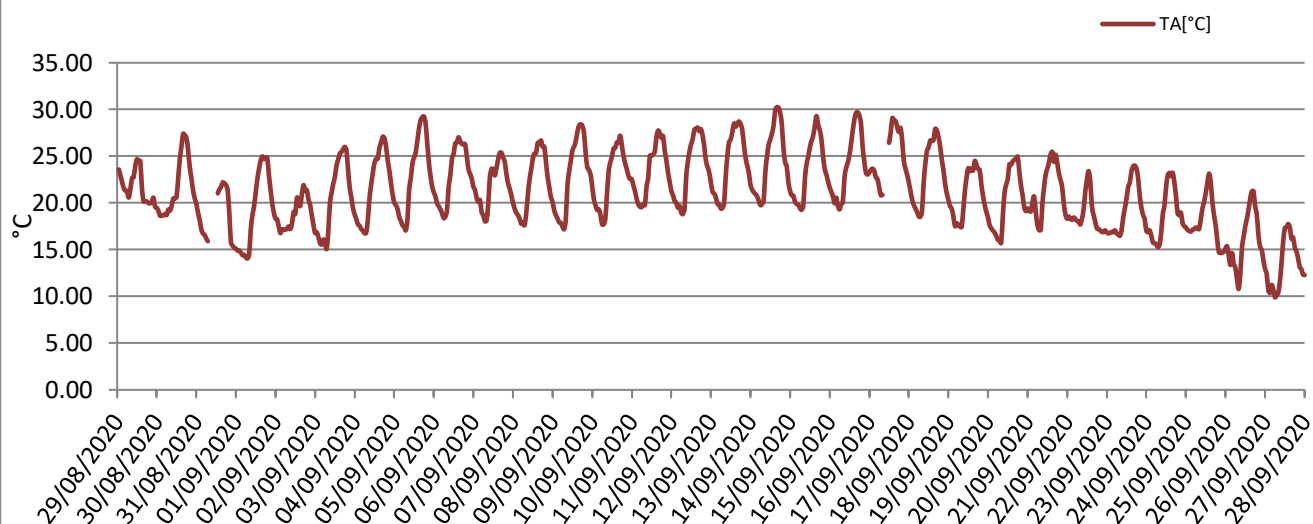
Di seguito è riportata la tabella contenente i valori minimi e massimi e le medie giornaliere dei parametri metereologici monitorati: velocità del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria.

Segue la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

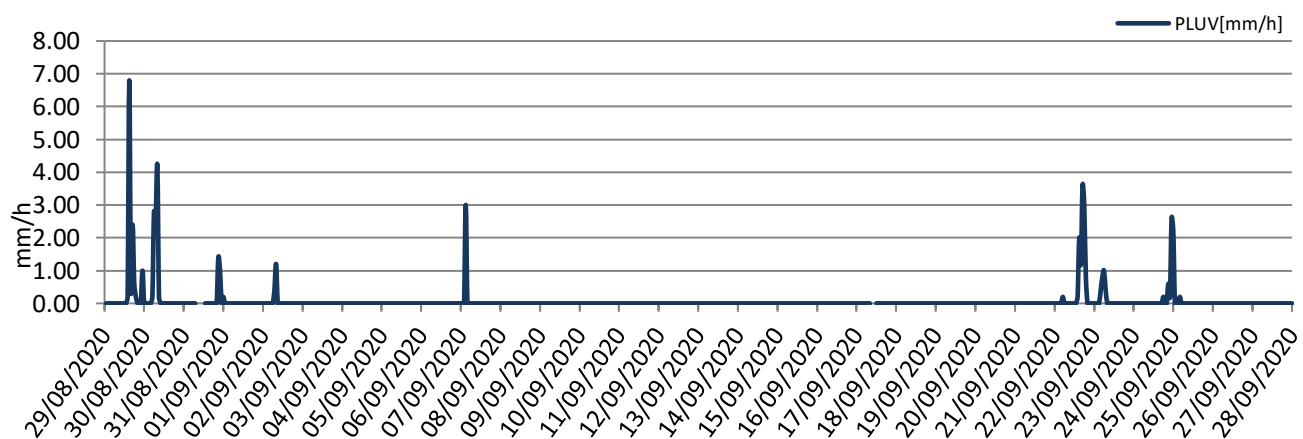
Parametri metereologici																		
	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm/h]		
Data	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
29/08/2020	0,00	6,46	24,68	19,48	21,66	24,68	78,50	85,30	89,00	0,00	47,61	228,00	1002,54	1003,58	1004,73	0,00	0,48	6,80
30/08/2020	0,80	7,88	13,57	18,63	21,72	27,39	45,25	74,83	89,00	0,00	175,97	714,17	1002,63	1005,33	1011,06	0,00	0,42	4,20
31/08/2020	0,40	3,67	13,57	15,11	18,52	22,20	71,08	80,83	89,00	0,00	75,40	299,17	1010,06	1011,56	1012,70	0,00	0,14	1,40
01/09/2020	0,27	3,75	7,22	14,06	19,35	24,98	54,58	75,36	89,92	0,00	236,98	738,67	1010,30	1011,66	1012,97	0,00	0,00	0,00
02/09/2020	0,27	5,32	19,17	16,78	18,78	21,91	68,58	78,63	88,17	0,00	133,82	613,92	1013,11	1015,42	1018,68	0,00	0,07	1,20
03/09/2020	0,00	2,91	8,02	15,08	20,63	26,00	54,33	71,13	88,75	0,00	232,98	733,08	1018,47	1020,73	1024,09	0,00	0,00	0,00
04/09/2020	0,00	3,15	8,57	16,74	21,77	27,08	59,08	71,57	83,00	0,00	219,89	694,83	1023,64	1025,14	1027,06	0,00	0,00	0,00
05/09/2020	0,00	2,75	8,84	17,08	22,97	29,25	51,42	72,59	88,00	0,00	218,09	679,33	1014,78	1018,63	1023,64	0,00	0,00	0,00
06/09/2020	0,00	3,79	7,63	18,37	22,95	27,03	66,83	77,10	88,00	0,00	186,17	618,08	1010,83	1012,93	1014,53	0,00	0,00	0,00
07/09/2020	0,53	4,89	12,23	18,03	21,87	25,37	63,17	74,73	88,08	0,00	173,38	607,50	1012,12	1016,29	1022,24	0,00	0,13	3,00
08/09/2020	0,00	3,01	8,84	17,63	22,11	26,68	57,83	72,19	82,42	0,00	214,47	706,33	1022,64	1024,80	1026,65	0,00	0,00	0,00
09/09/2020	0,00	3,13	8,57	17,20	22,94	28,42	52,58	71,75	88,00	0,00	210,60	677,58	1019,08	1022,95	1025,76	0,00	0,00	0,00
10/09/2020	0,00	3,22	9,68	17,71	22,66	27,20	69,17	79,14	88,00	0,00	192,17	640,50	1014,38	1016,79	1019,20	0,00	0,00	0,00
11/09/2020	0,00	3,26	9,53	19,56	23,37	27,74	57,33	75,96	88,00	0,00	160,16	605,33	1013,98	1014,78	1015,96	0,00	0,00	0,00
12/09/2020	0,00	3,21	8,85	18,81	23,73	28,07	61,58	76,20	88,75	0,00	200,57	656,50	1016,02	1017,75	1020,68	0,00	0,00	0,00
13/09/2020	0,00	3,12	8,32	19,40	24,19	28,72	57,83	76,11	89,00	0,00	193,50	628,17	1020,95	1023,44	1025,78	0,00	0,00	0,00
14/09/2020	0,00	3,34	10,74	19,77	24,47	30,25	45,67	71,88	88,42	0,00	197,39	646,25	1023,68	1025,50	1027,10	0,00	0,00	0,00
15/09/2020	0,00	3,00	7,50	19,27	23,65	29,31	51,83	72,85	86,42	0,00	193,22	648,17	1019,24	1021,96	1024,53	0,00	0,00	0,00
16/09/2020	0,27	3,63	8,84	19,31	24,06	29,70	47,58	70,83	86,92	0,00	168,73	612,75	1014,93	1017,59	1020,15	0,00	0,00	0,00
17/09/2020	0,27	4,70	10,88	20,83	24,93	29,07	51,17	63,03	75,50	0,00	171,85	643,50	1015,37	1016,45	1018,73	0,00	0,00	0,00
18/09/2020	0,13	3,44	8,46	18,53	23,09	27,92	53,67	70,11	86,33	0,00	179,44	619,58	1018,59	1019,62	1020,93	0,00	0,00	0,00
19/09/2020	0,00	2,54	5,87	17,43	20,78	24,48	51,92	68,19	84,25	0,00	127,25	506,42	1017,34	1019,33	1021,08	0,00	0,00	0,00
20/09/2020	0,27	2,43	5,48	15,72	20,34	24,94	58,17	71,86	85,25	0,00	129,26	397,42	1014,55	1016,09	1017,69	0,00	0,00	0,00
21/09/2020	0,00	3,58	9,27	17,08	21,30	25,46	63,58	76,78	87,00	0,00	154,47	619,00	1015,05	1015,85	1016,63	0,00	0,00	0,00
22/09/2020	0,00	2,41	10,20	16,84	18,68	23,42	73,58	84,02	87,00	0,00	72,35	507,08	1012,81	1014,49	1015,93	0,00	0,46	3,60
23/09/2020	0,00	3,67	10,06	16,49	19,40	24,00	64,50	79,84	87,42	0,00	148,33	544,25	1008,68	1010,42	1012,40	0,00	0,11	1,00
24/09/2020	0,00	4,72	10,75	15,26	18,74	23,23	74,92	84,00	87,08	0,00	108,01	515,33	1005,88	1009,96	1012,36	0,00	0,24	2,60
25/09/2020	2,93	13,16	32,33	14,65	17,93	23,14	57,17	76,24	87,50	0,00	138,36	495,83	991,56	996,15	1004,58	0,00	0,01	0,20
26/09/2020	0,53	5,31	17,97	10,80	15,87	21,24	36,75	57,49	80,67	0,00	186,84	651,75	993,73	996,75	1000,33	0,00	0,00	0,00
27/09/2020	0,53	7,54	18,90	9,92	13,51	17,75	57,50	68,73	81,83	0,00	132,85	465,50	1000,73	1004,38	1005,91	0,00	0,00	0,00
	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm/h]		
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	4,23	32,33	9,92	21,20	30,25	36,75	74,31	89,92	0,00	166,00	738,67	991,56	1014,88	1027,10	0,00	0,07	0,00



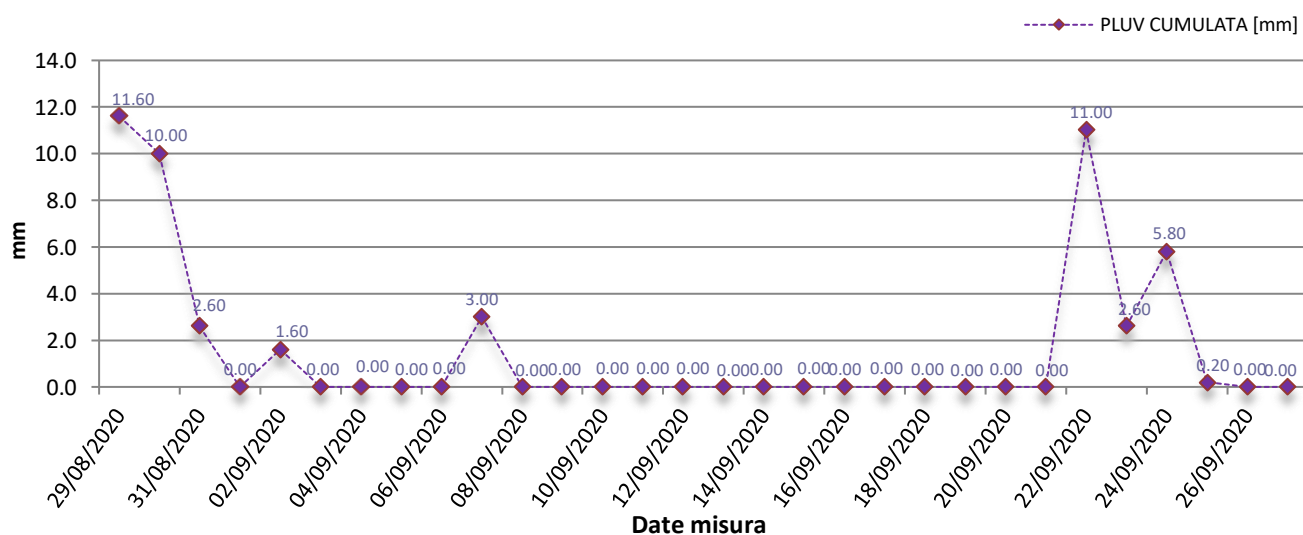
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

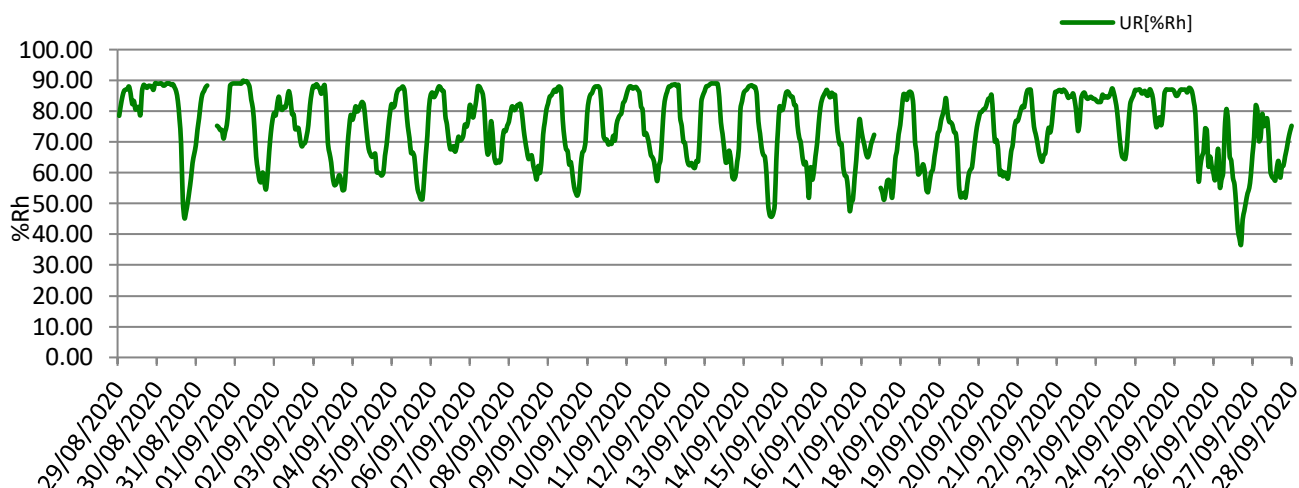


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

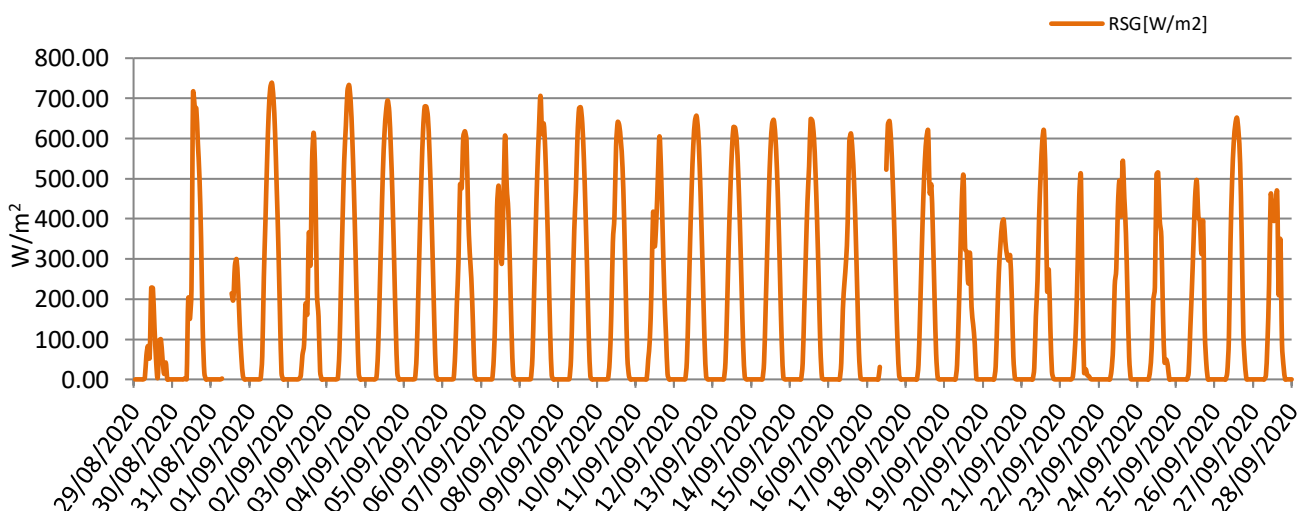




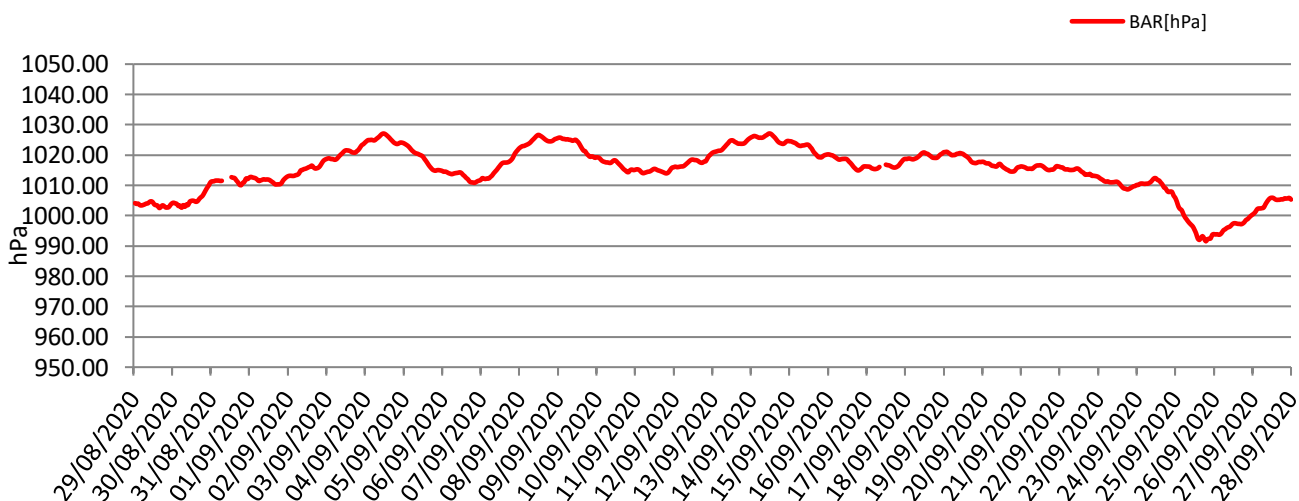
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

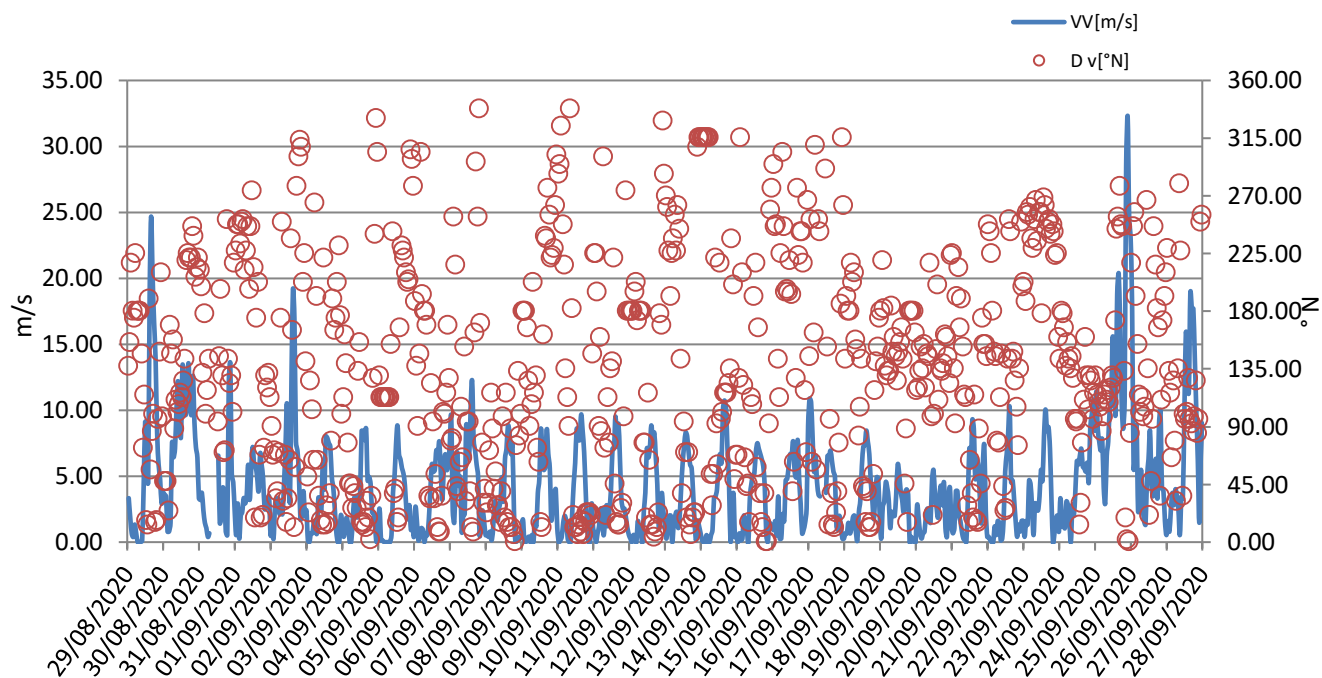


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



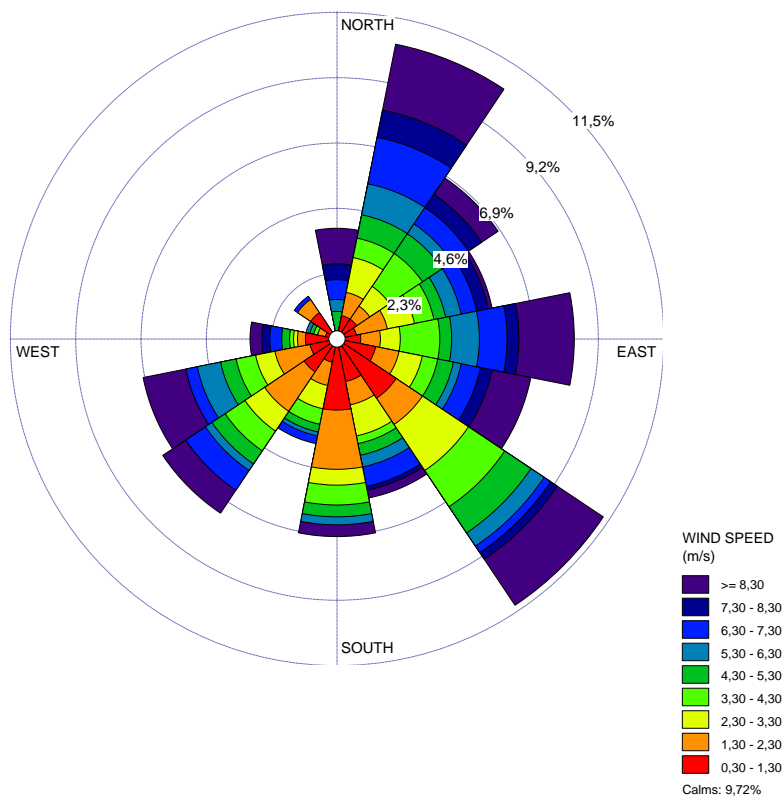


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

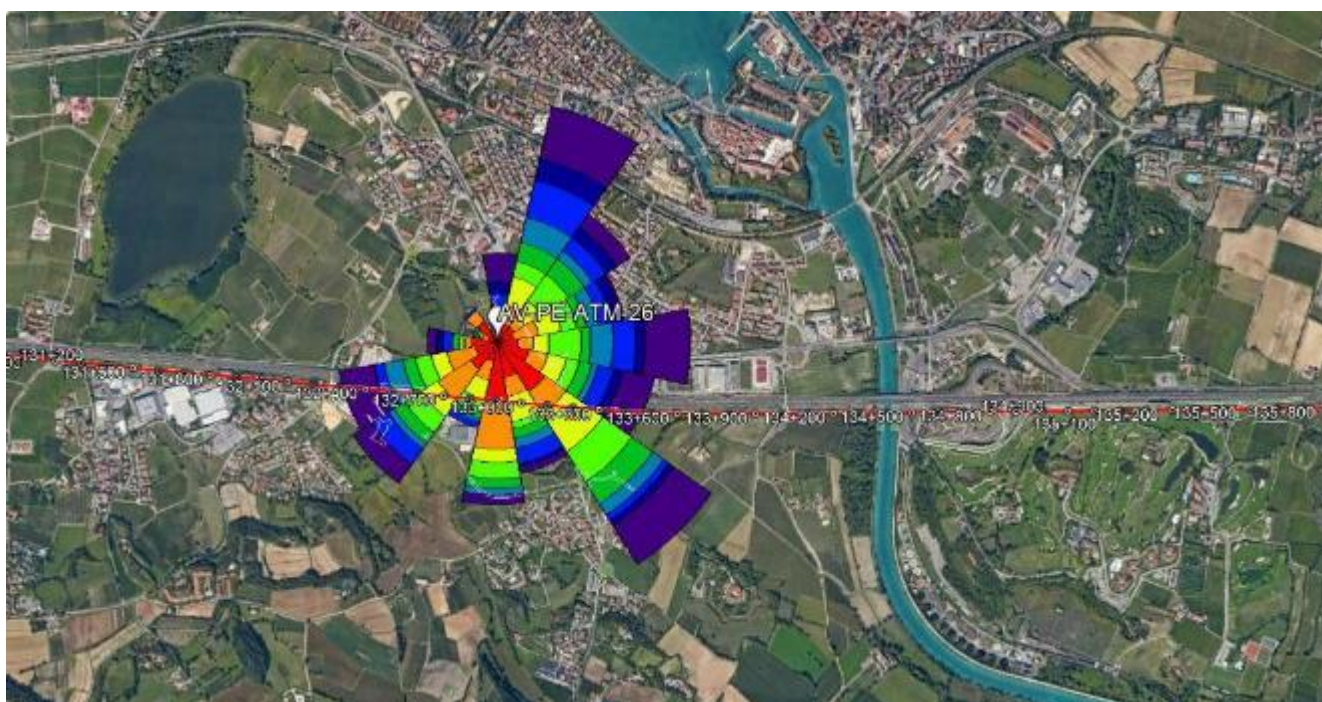




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



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. 697


Risultati analisi dei dati	
<p>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.</p> <p>L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>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).</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. 698

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	
	

<div>GENERAL CONTRACTOR</div> <div>Cepav due</div> <div>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</div> <div></div>		<div>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</div>	<div>ALTA SORVEGLIANZA</div> <div></div> <div>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</div>	
<div>IN0R11EE2PEMB10B1002</div>	<div>A</div>		<div>Data 10/10/2019</div>	<div>Pag. 699</div>

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

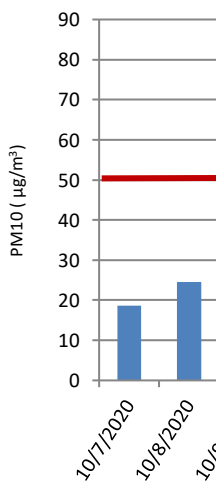


FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

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

Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio
07/10/2020	3249/2020
08/10/2020	3250/2020
09/10/2020	3251/2020
10/10/2020	3252/2020
11/10/2020	---
12/10/2020	3253/2020
13/10/2020	3254/2020
14/10/2020	3255/2020
15/10/2020	---
16/10/2020	---
17/10/2020	3256/2020
18/10/2020	3257/2020
19/10/2020	3258/2020
20/10/2020	3259/2020
21/10/2020	3260/2020
22/10/2020	3261/2020
23/10/2020	---
24/10/2020	3262/2020
25/10/2020	3263/2020
Minimo	
Massimo	
Media	



Sul punto AV-SO-ATM-05 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 19 giorni di monitoraggio, una concentrazione media

PM2,5

Data Campionamento	
07/10/2020	
08/10/2020	
09/10/2020	
10/10/2020	
11/10/2020	
12/10/2020	
13/10/2020	
14/10/2020	
15/10/2020	
16/10/2020	
17/10/2020	
18/10/2020	
19/10/2020	
20/10/2020	
21/10/2020	
22/10/2020	
23/10/2020	
24/10/2020	
25/10/2020	
	Minimo
	Massimo
	Media
Sul punto AV-SO-ATM-05 il monitoraggio delle polveri PM _{2,5} ha evidenziato, nei 19 giorni di monitoraggio, una concentrazione media 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 Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002		A		Data 10/10/2019	Pag. 702

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
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/m3]	Indeno[1,2,3- c,d]pirene [ng/m3]	Dibenzo[a]antracene [ng/m3]	---	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					
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/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					

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 703

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. 704

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	---

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. 705

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	---

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. 706

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	---

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. 707

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	---

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. 708

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	---

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. 709

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	---

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. 710

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	---

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. 711

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	---

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. 712

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	---

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. 713

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	---

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. 714

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	---

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. 715

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	---

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. 716

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	---

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. 717

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	---

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. 718

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	---

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. 719

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	---

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. 720

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	---

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. 721

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	---

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

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	---

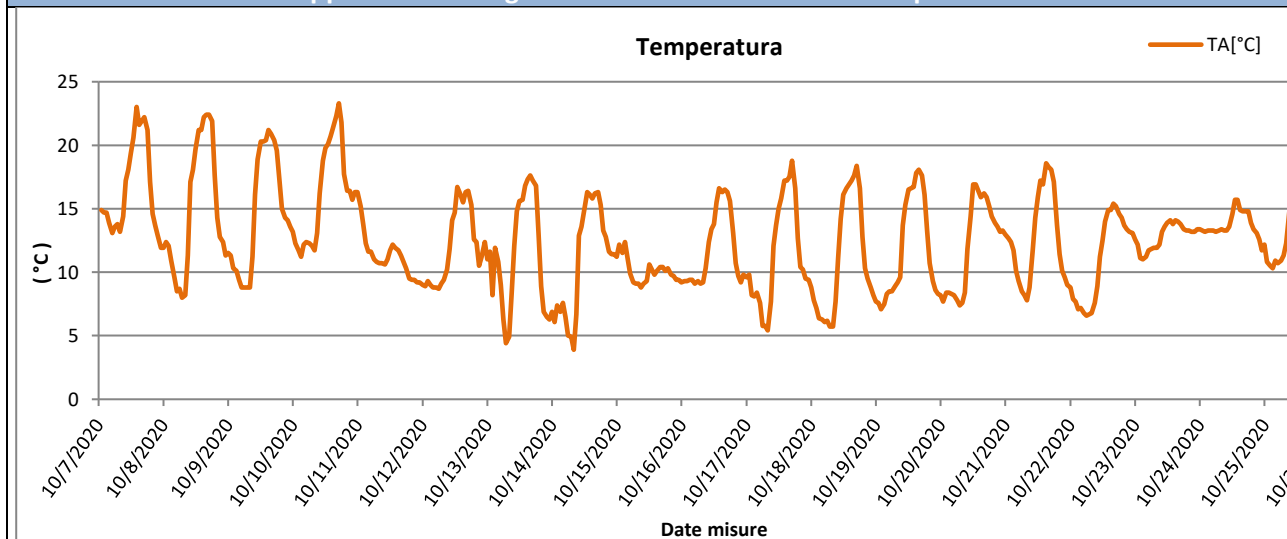
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 723

PARAMETRI METEOREOLOGICI

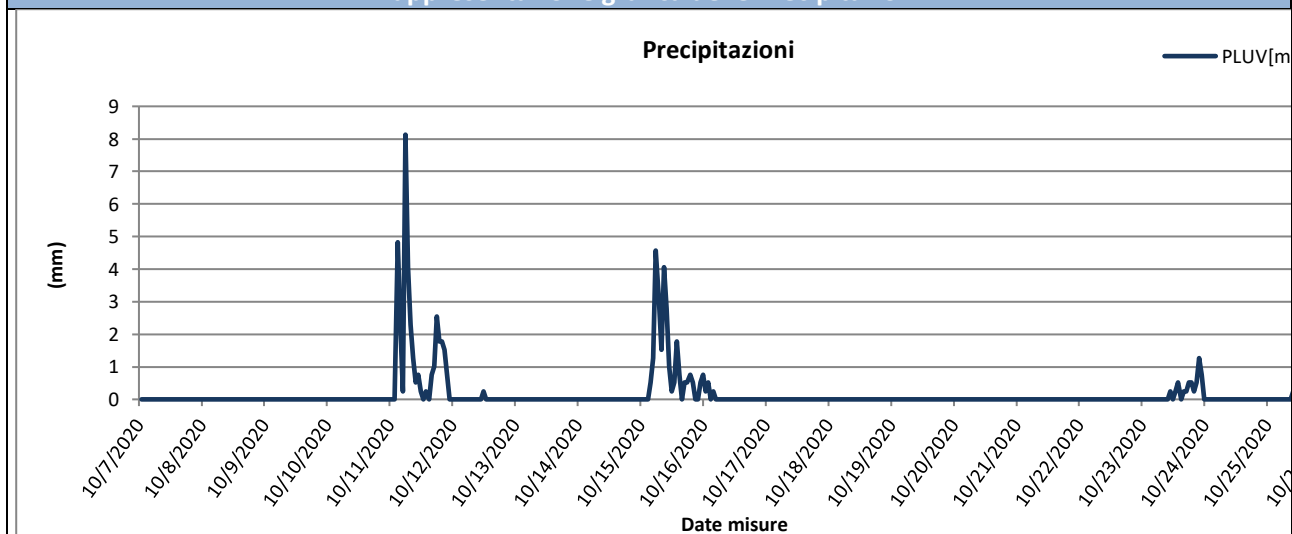
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
07/10/2020	0,00	0,40	1,80	11,90	16,40	23,00	55,00	77,17	91,00	0,00	168,54	636,00	994,70	998,60	1004,90	0,00	0,00	0,00
08/10/2020	0,00	0,39	0,90	8,00	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



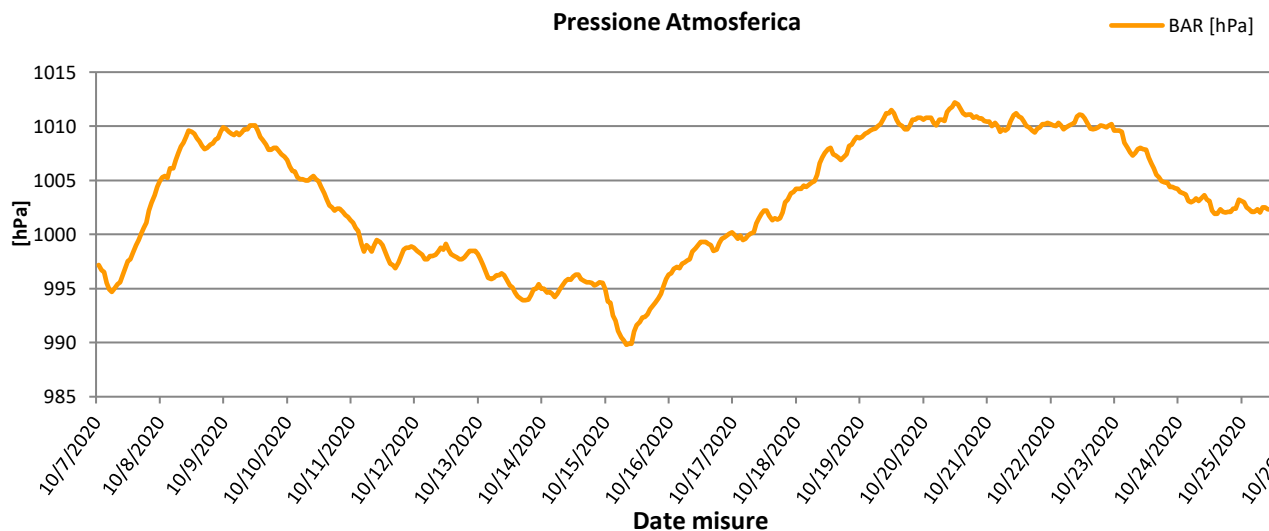
Rappresentazione grafica delle Precipitazioni



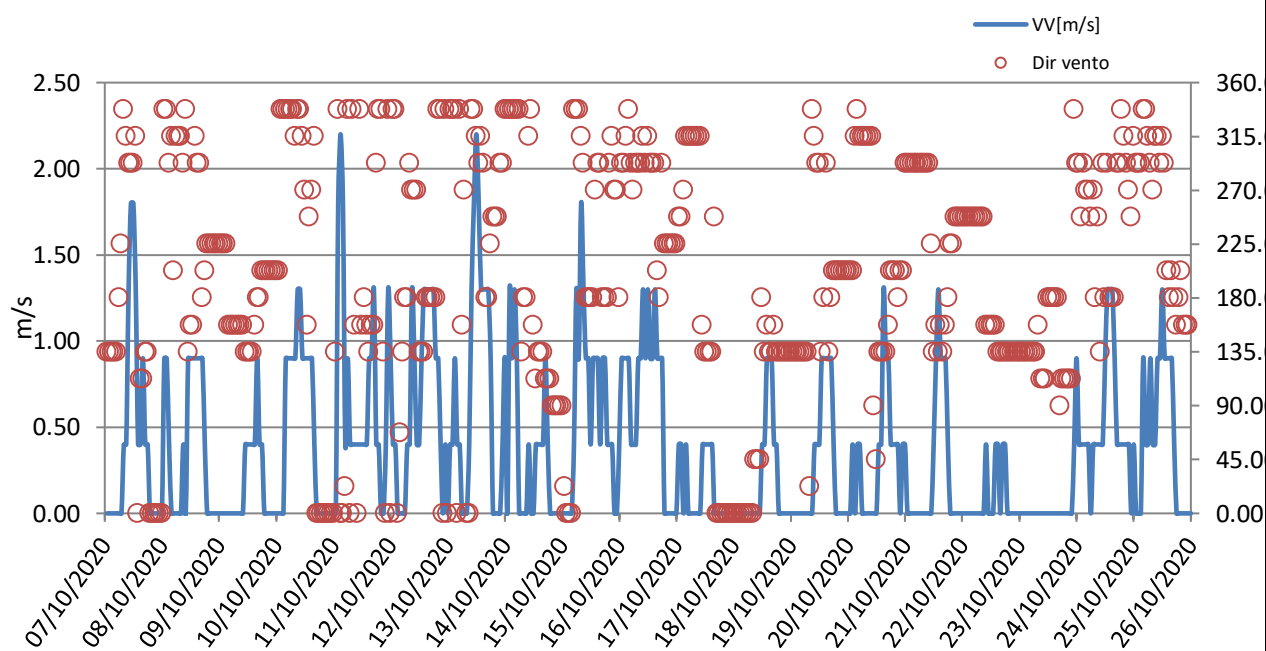
Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere



Pressione Atmosferica

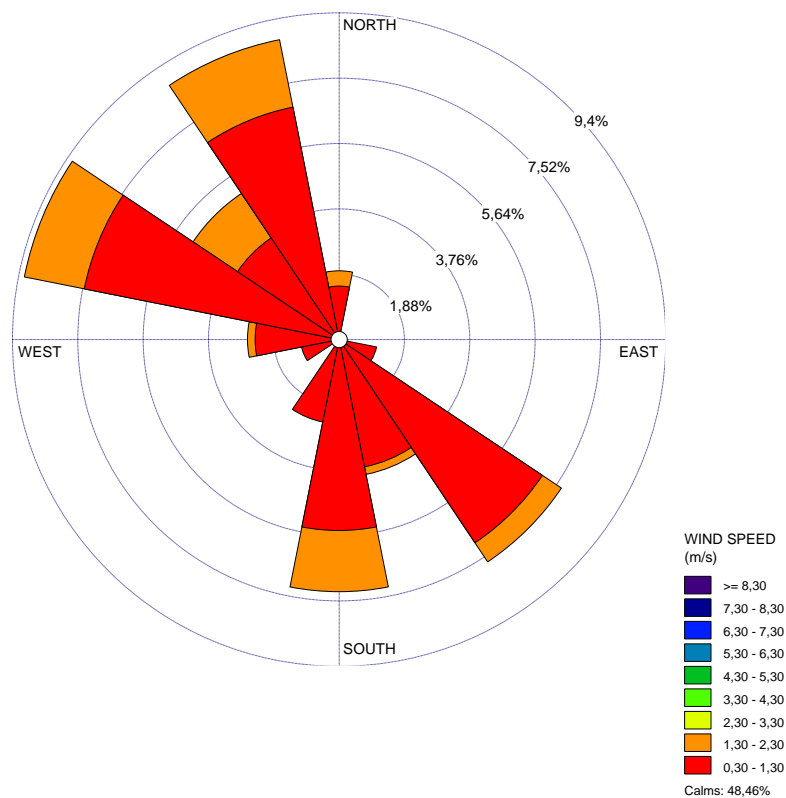


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

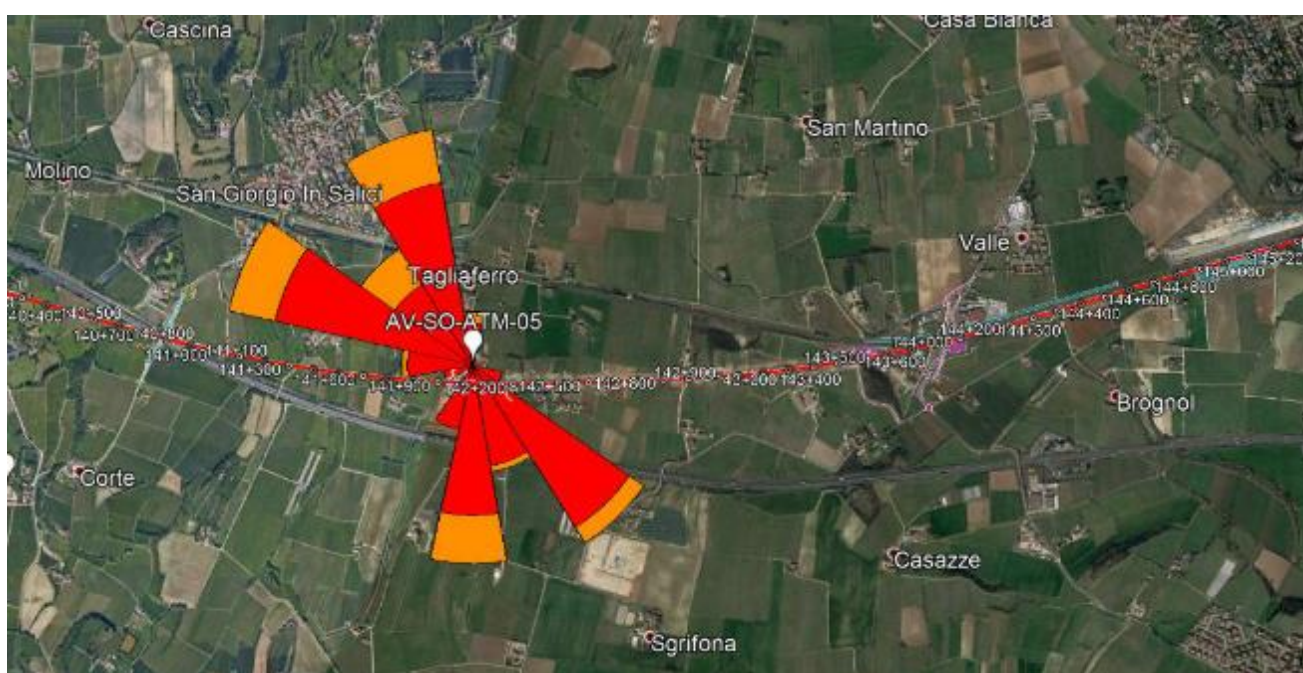




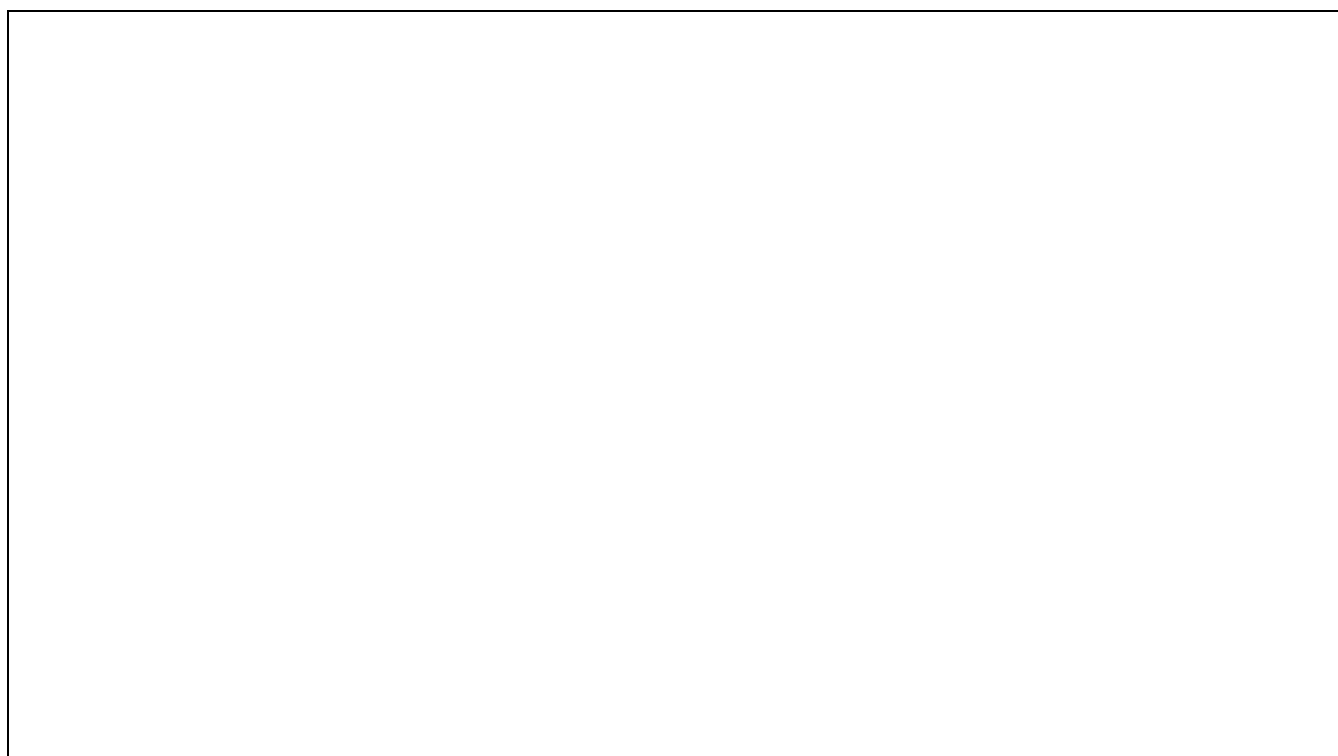
Rappresentazione grafica Rosa dei venti



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. 728



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 <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 729

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. 730

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)

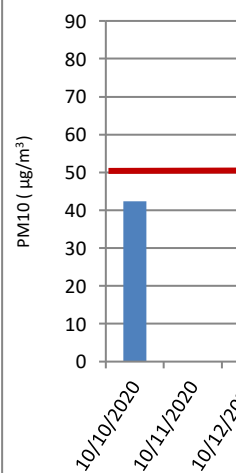
La stazione di monitoraggio è stata collocata Località Messedaglia – Sona (VR), in prossimità della linea ferroviaria esistente, nei pressi del cantiere RI61.

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

Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio
10/10/2020	3279/2020
11/10/2020	---
12/10/2020	3280/2020
13/10/2020	3281/2020
14/10/2020	3282/2020
15/10/2020	---
16/10/2020	3283/2020
17/10/2020	3284/2020
18/10/2020	3285/2020
19/10/2020	3286/2020
20/10/2020	3287/2020
21/10/2020	3288/2020
22/10/2020	3289/2020
23/10/2020	---
24/10/2020	32900/2020
25/10/2020	3291/2020
26/10/2020	---
27/10/2020	---
28/10/2020	3292/2020
29/10/2020	3293/2020
Minimo	
Massimo	
Media	



Sul punto AV-SM-ATM-21 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 20 giorni di monitoraggio, una concentrazione media

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 734

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 <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 735

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 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 736

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	---

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. 737

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	---

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. 738

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	---

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. 739

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	---

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. 740

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	---

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. 741

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	---

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. 742

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	---

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. 743

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	---

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. 744

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	---

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. 745

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	---

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. 746

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	---

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. 747

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	---

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. 748

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	---

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 749

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	---

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. 750

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	---

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 751

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	---

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. 752

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	---

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. 753

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	---

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

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	---

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

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	---

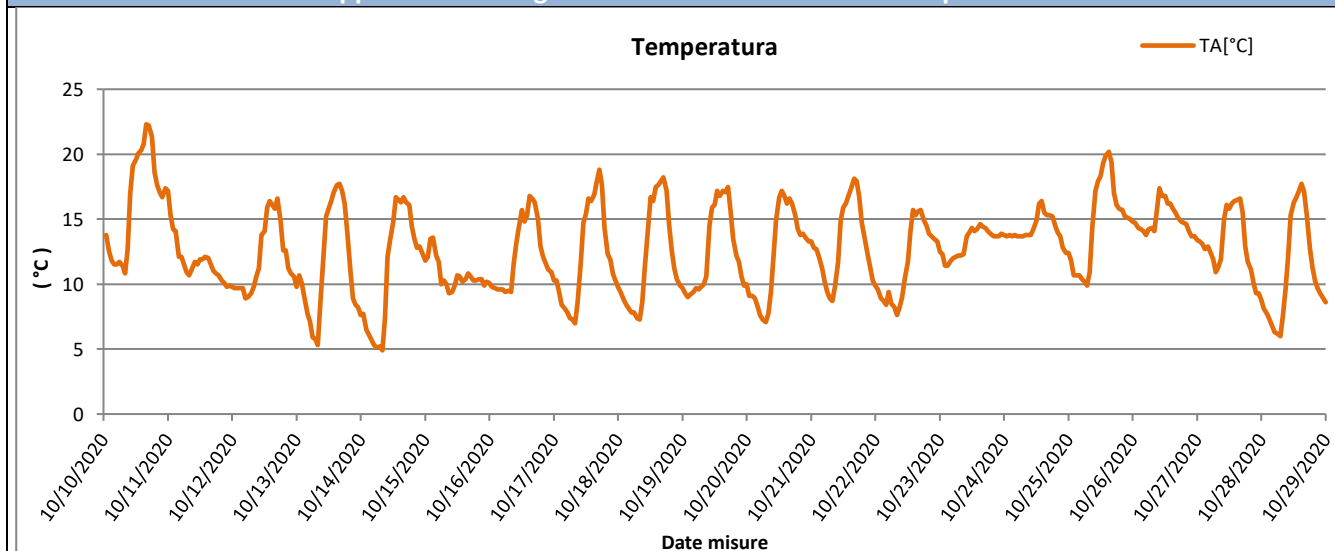
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 756

PARAMETRI METEOREOLOGICI

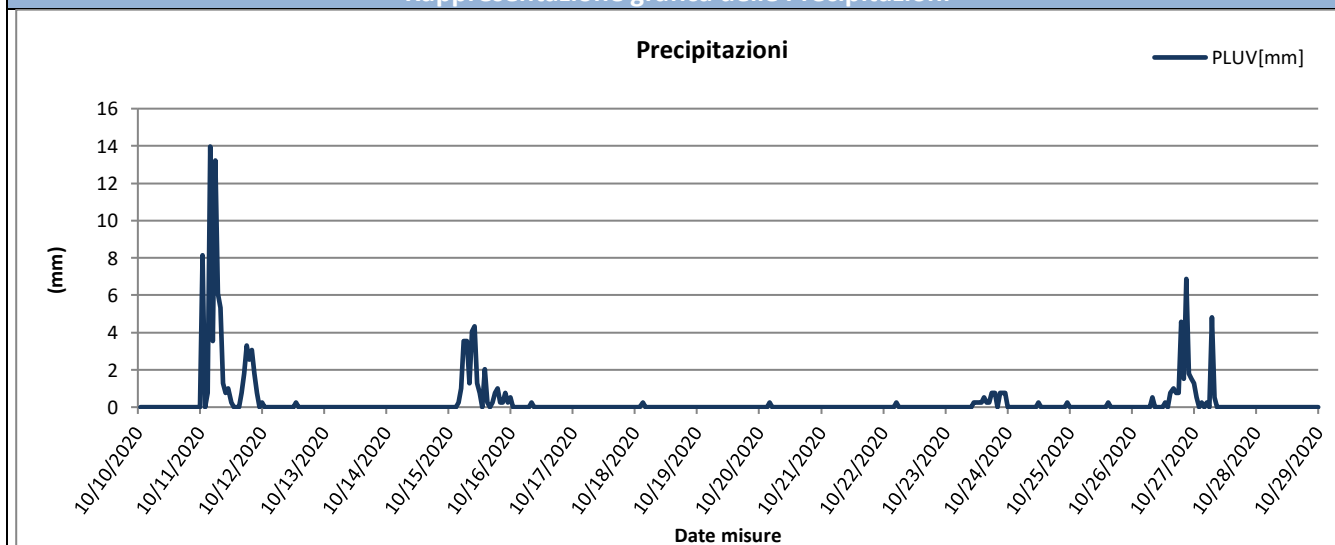
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
10/10/2020	0,00	0,15	1,30	10,80	16,46	22,30	57,00	76,58	92,00	0,00	142,71	531,00	1003,70	1006,19	1008,70	0,00	0,00	0,00
11/10/2020	0,00	0,41	0,90	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



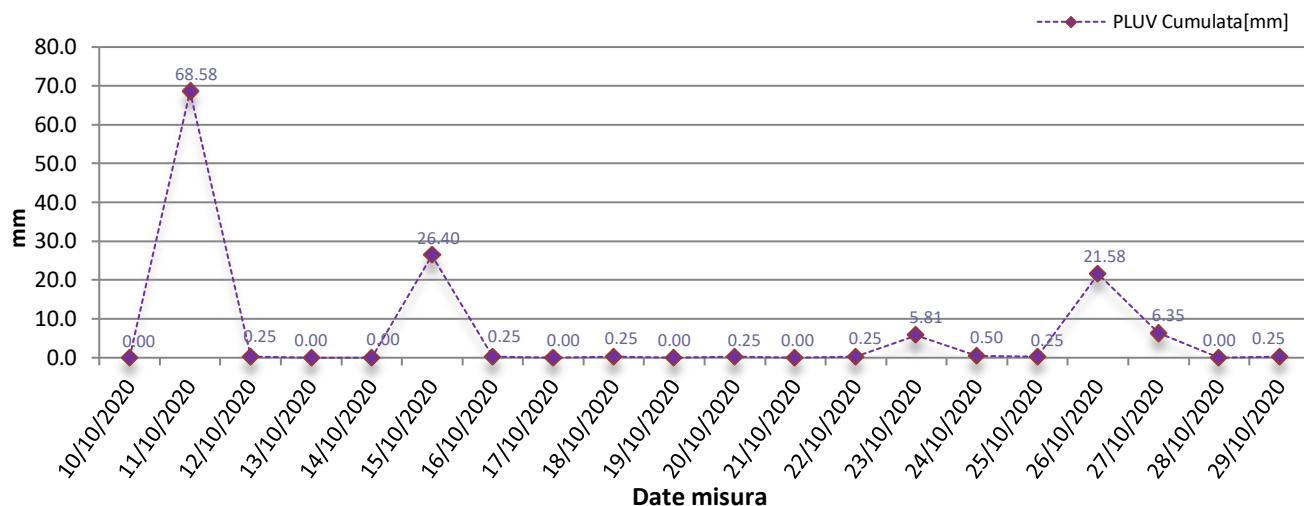
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



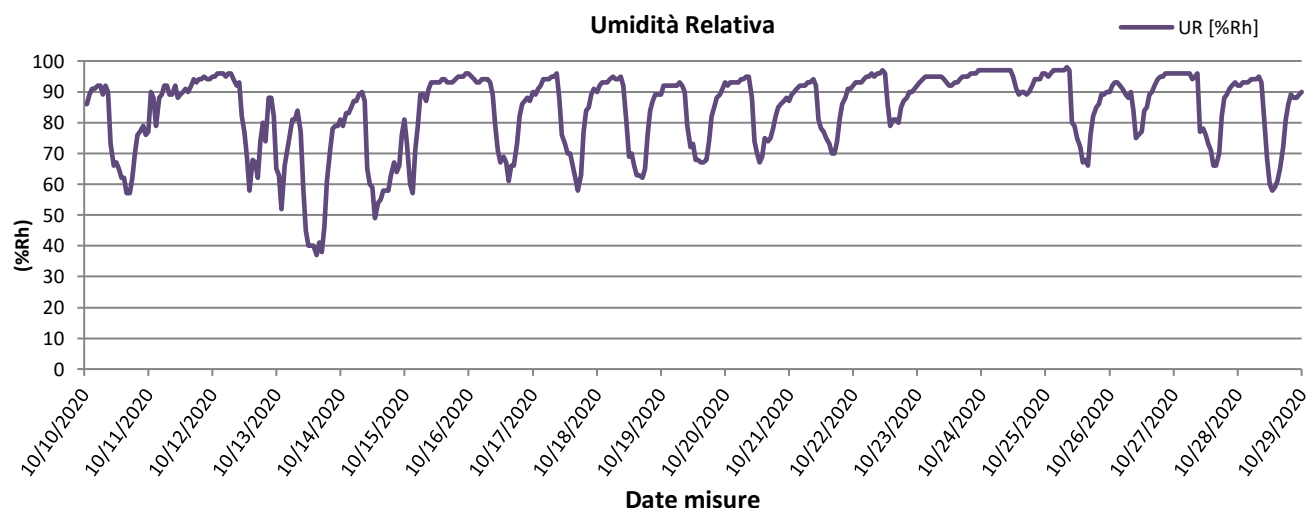
Rappresentazione grafica delle Precipitazioni



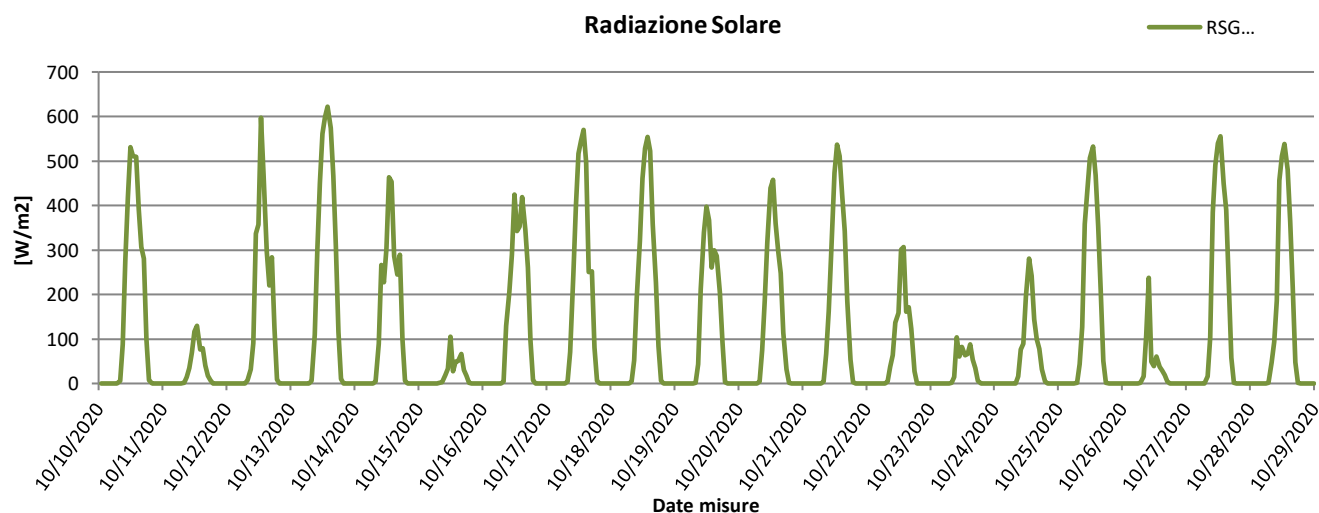
Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere



Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



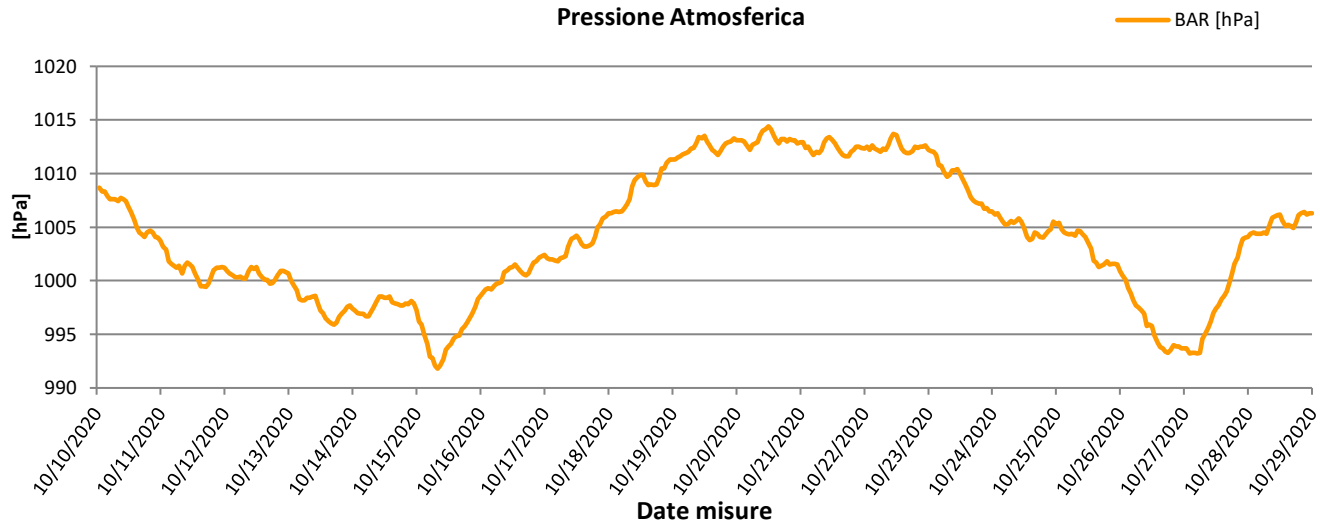
Rappresentazione grafica della Radiazione Solare



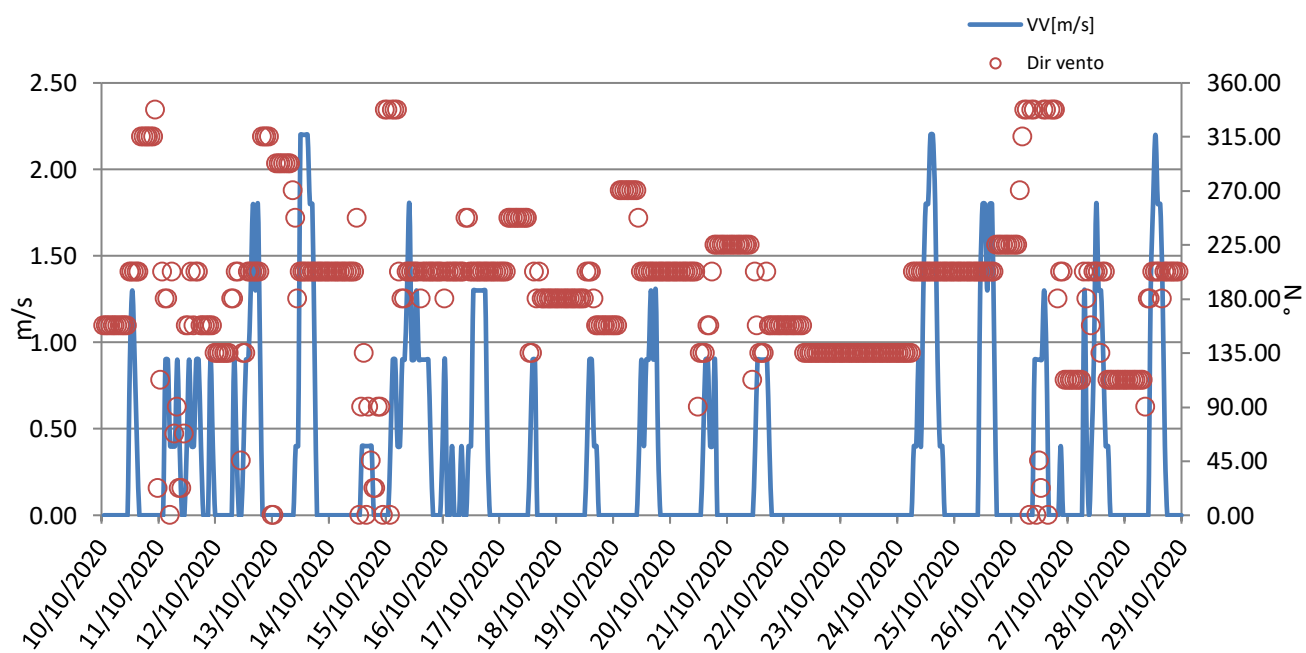
Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



Pressione Atmosferica

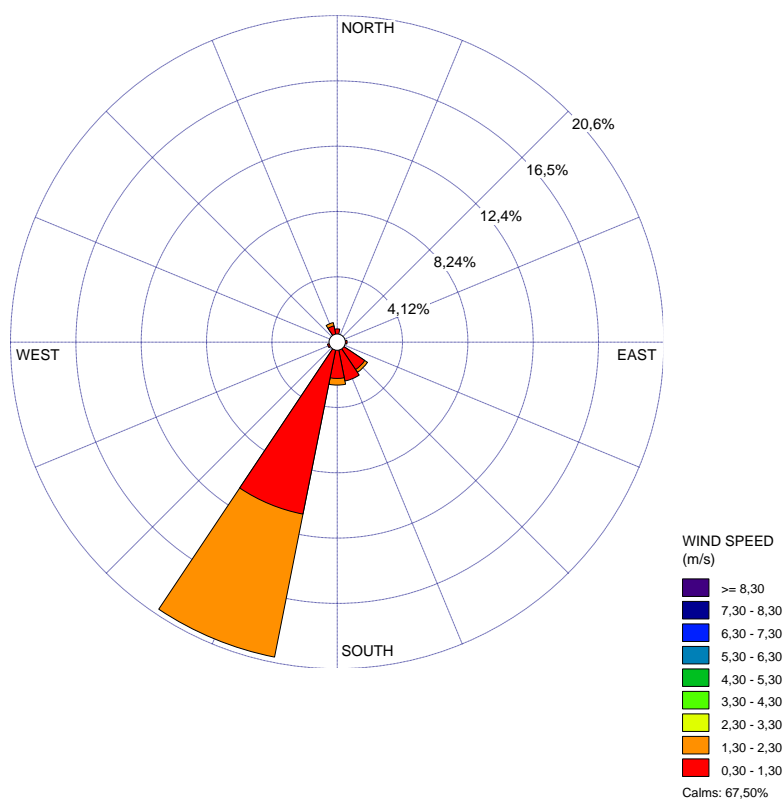


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

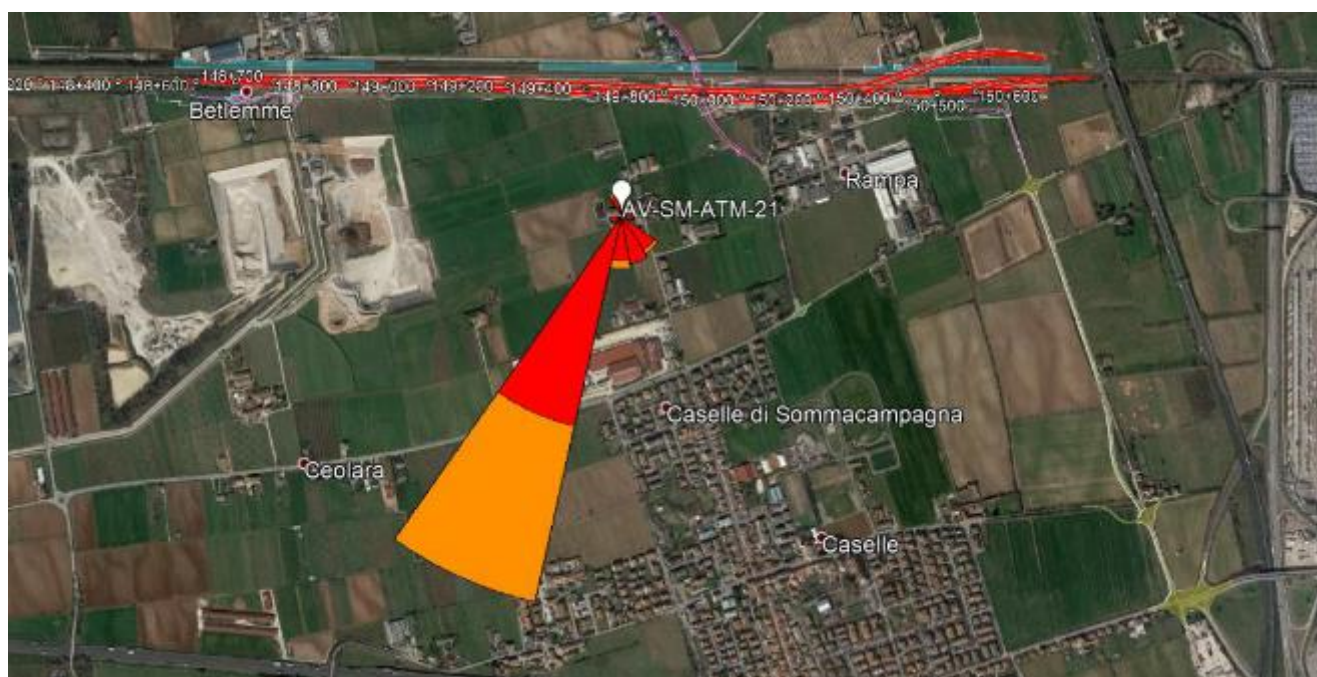




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio




GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 761

Risultati analisi dei dati
<p>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.</p> <p>L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>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).</p>

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 762

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. 763

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	
	

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA 	
REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE			
IN0R11EE2PEMB10B1002	A	Data 10/10/2019	Pag. 764

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



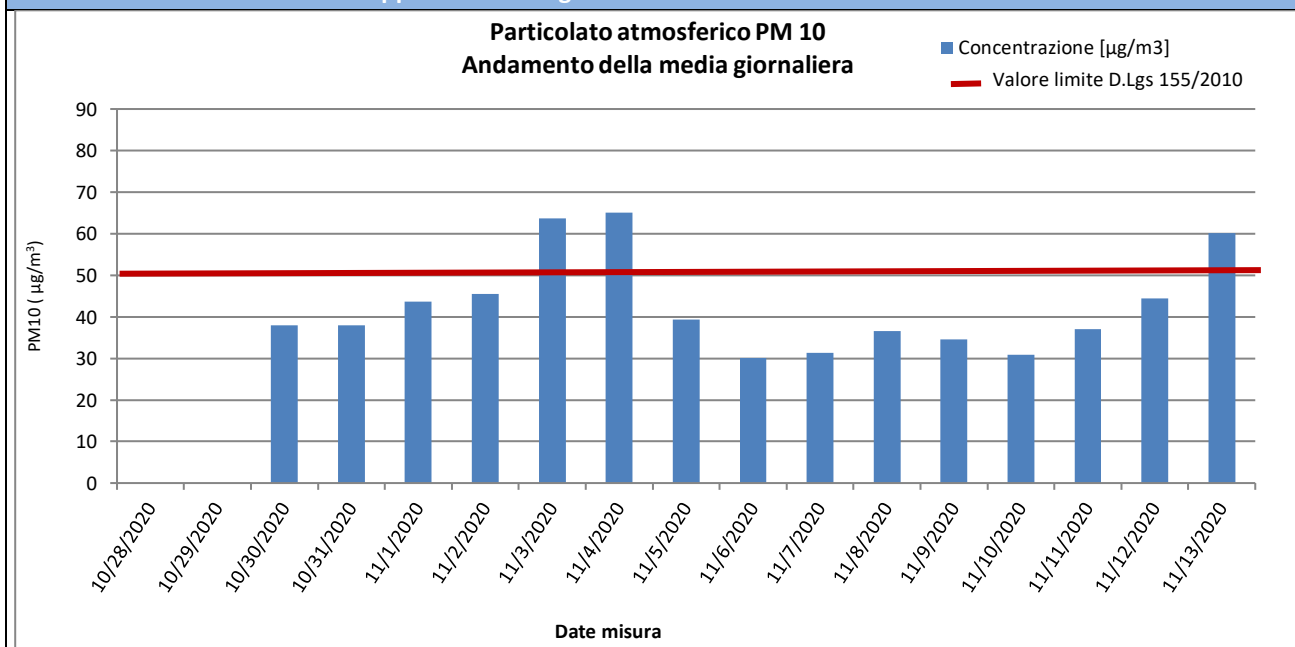
FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

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 Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002		A		Data 10/10/2019	Pag. 767

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
28/10/2020	---	---	---	---	---
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/m3]	Indeno[1,2,3-c,d]pirene [ng/m3]	Dibenzo[a]antracene [ng/m3]	---	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					
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/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 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. 768

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	---

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. 769

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	---

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. 770

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	---

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. 771

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	---

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. 772

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	---

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. 773

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	---

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. 774

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	---

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. 775

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	---

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. 776

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	---

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. 777

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	---

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. 778

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	---

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. 779

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	---

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

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	---

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

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	---

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. 782

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	---

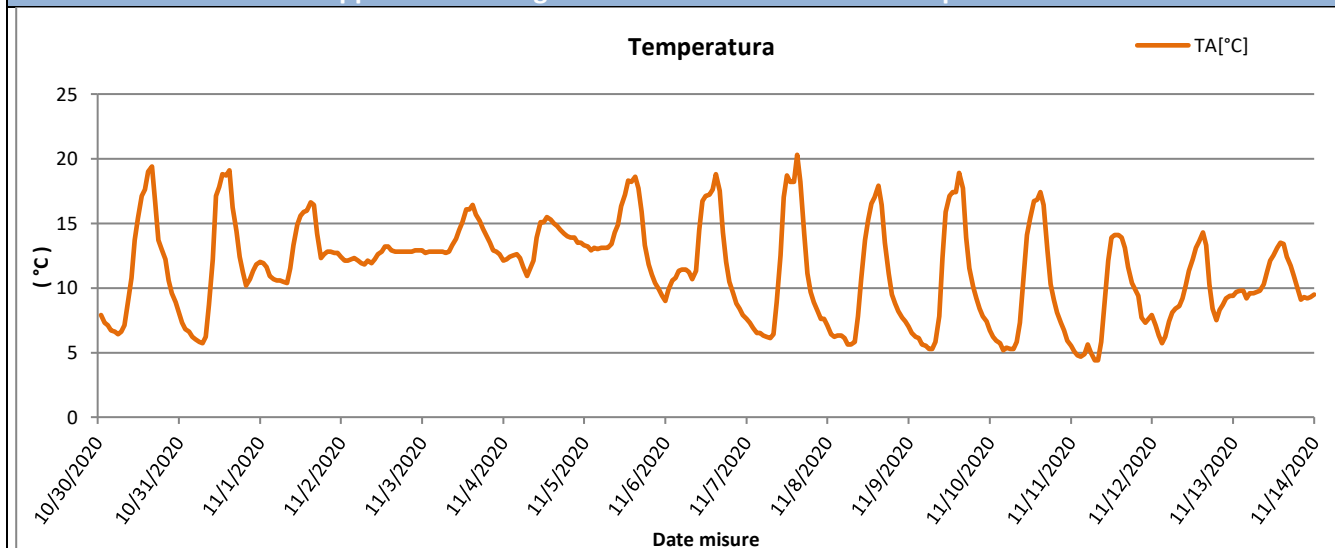
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 783

PARAMETRI METEOROLOGICI

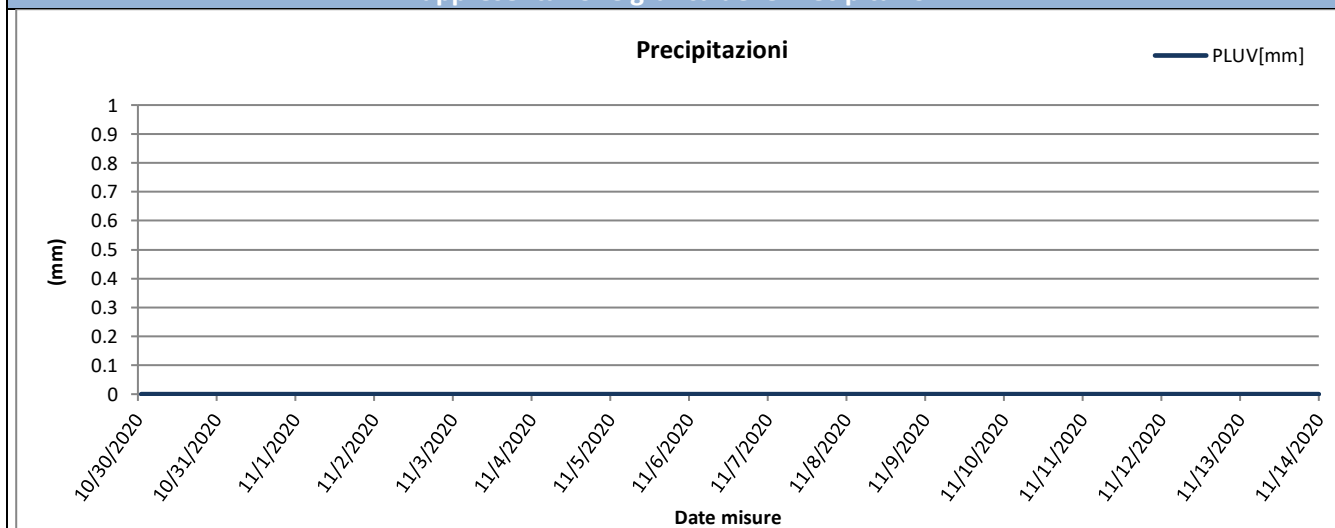
	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
Data	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
30/10/2020	0,00	0,00	0,00	6,40	11,27	19,40	59,00	86,88	97,00	0,00	75,58	386,00	1014,40	1015,65	1017,10	0,00	0,00	0,00
31/10/2020	0,00	0,02	0,40	5,70	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
	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	0,02	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



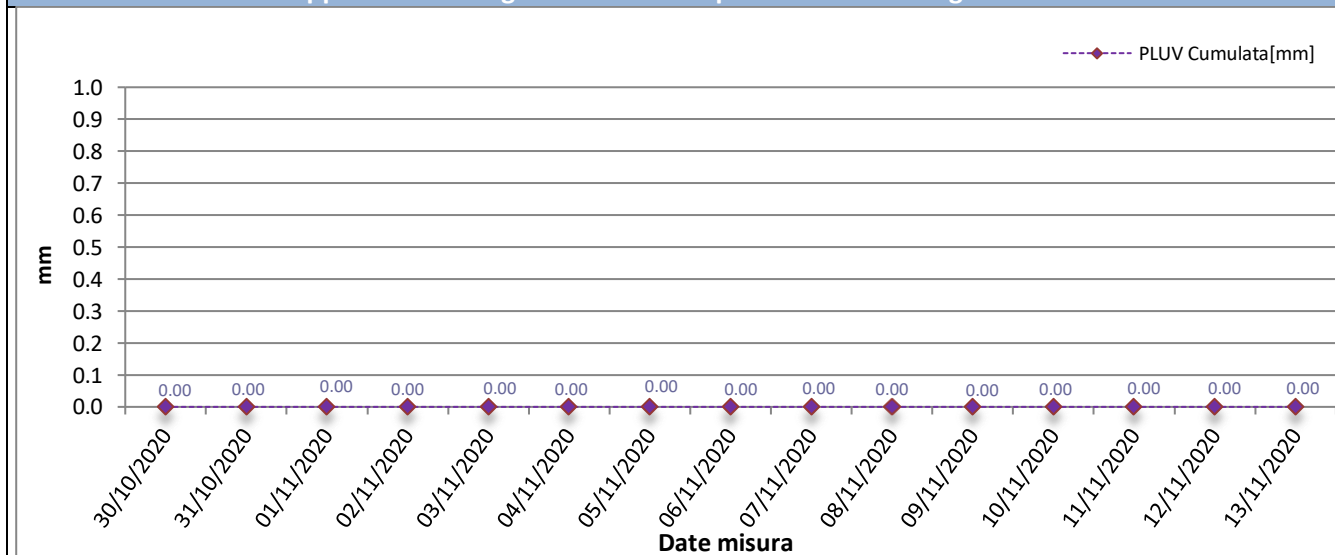
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

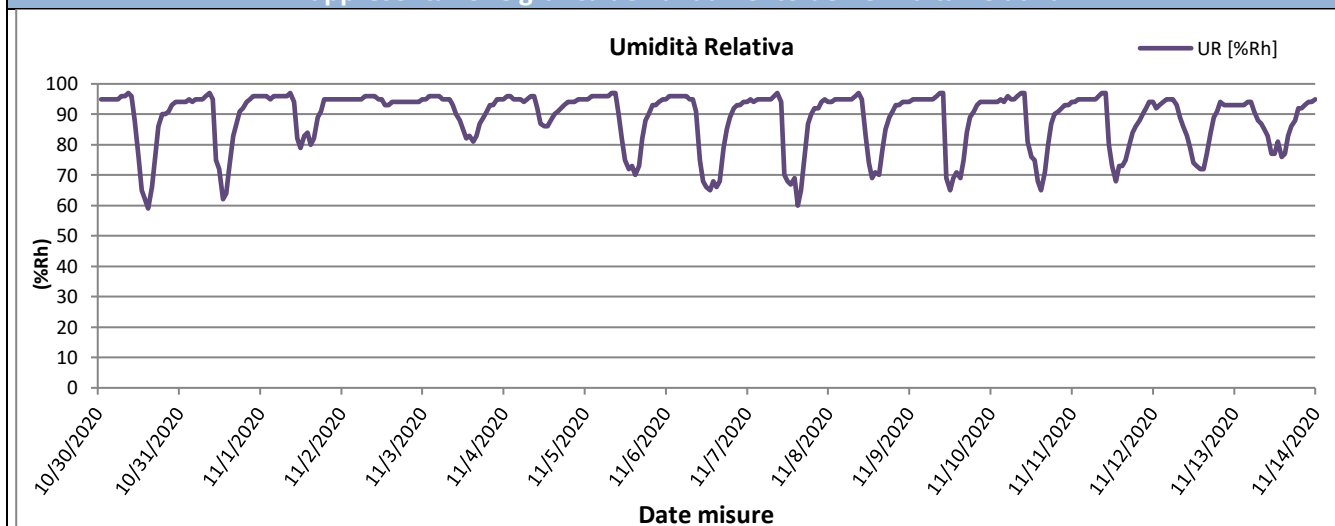


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

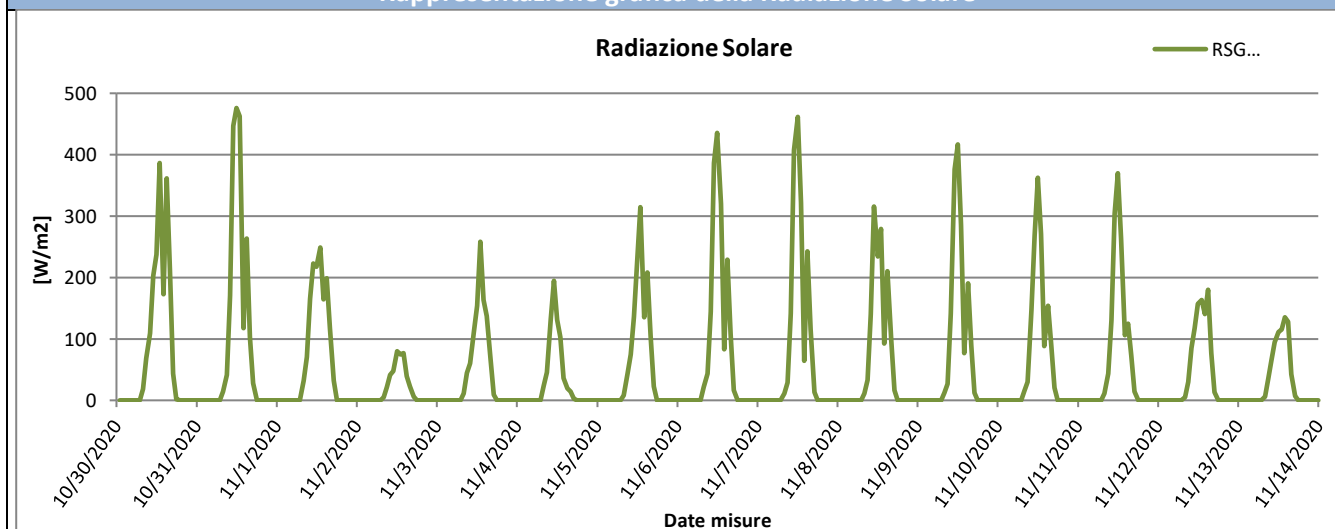




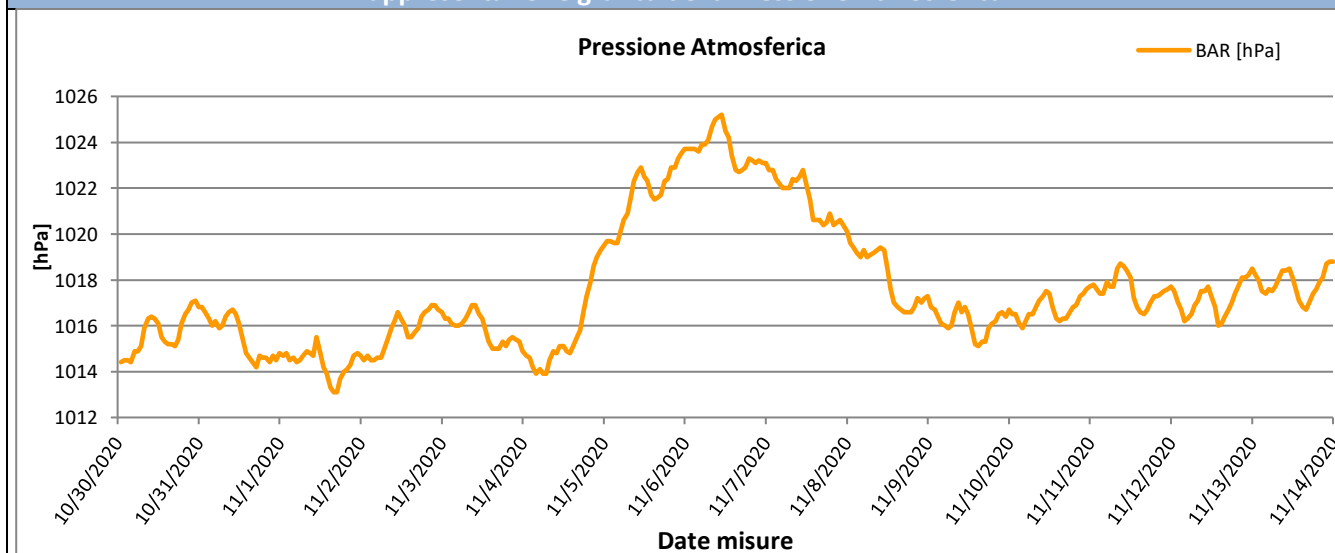
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

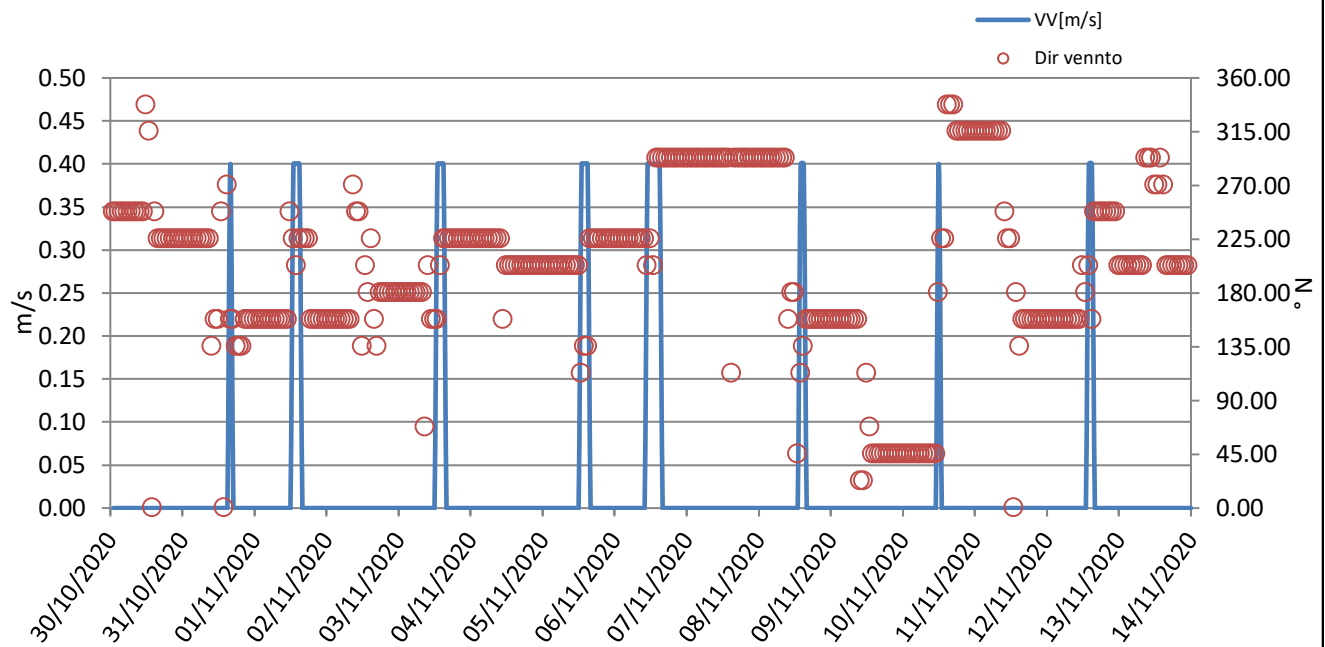


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



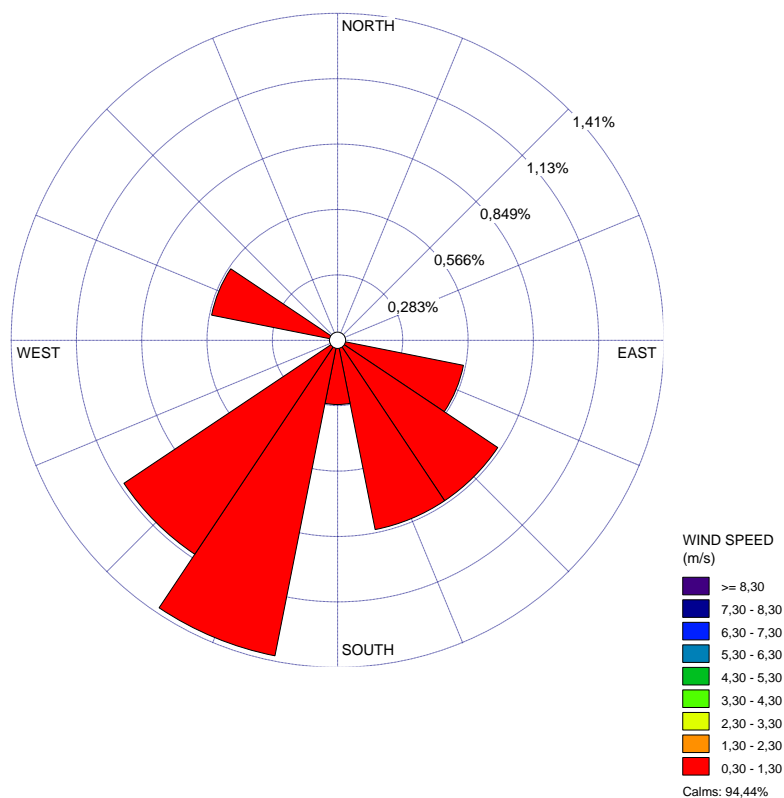


Rappresentazione grafica della Velocità del vento





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. 788

Risultati analisi dei dati	
<p>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.</p> <p>L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>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).</p>	

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 789

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. 790

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	
	

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. 791

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.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	Data 10/10/2019 Pag. 792

PM10

Data Campionamento	Ra
03/11/2020	
04/11/2020	
05/11/2020	
06/11/2020	
07/11/2020	
08/11/2020	
09/11/2020	
10/11/2020	
11/11/2020	
12/11/2020	
13/11/2020	
14/11/2020	
15/11/2020	
16/11/2020	
17/11/2020	
18/11/2020	
Minimo	
Massimo	
Media	
<p>Sul punto AV-SO-ATM-22 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 16 giorni di monitoraggio, una concentrazione media 17/11/2020.</p>	

GENERAL CONTRACTOR  Consortio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 794

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/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 ha superato il valore di 1,0 ng/m ³ 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. 795

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	---

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. 796

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	---

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. 797

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	---

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. 798

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	---

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. 799

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	---

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. 800

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	---

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. 801

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	---

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. 802

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	---

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA 
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019 Pag. 803

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	---

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. 804

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	---

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. 805

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	---

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. 806

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	---

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

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	---

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

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	---

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. 809

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	---

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. 810

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	---

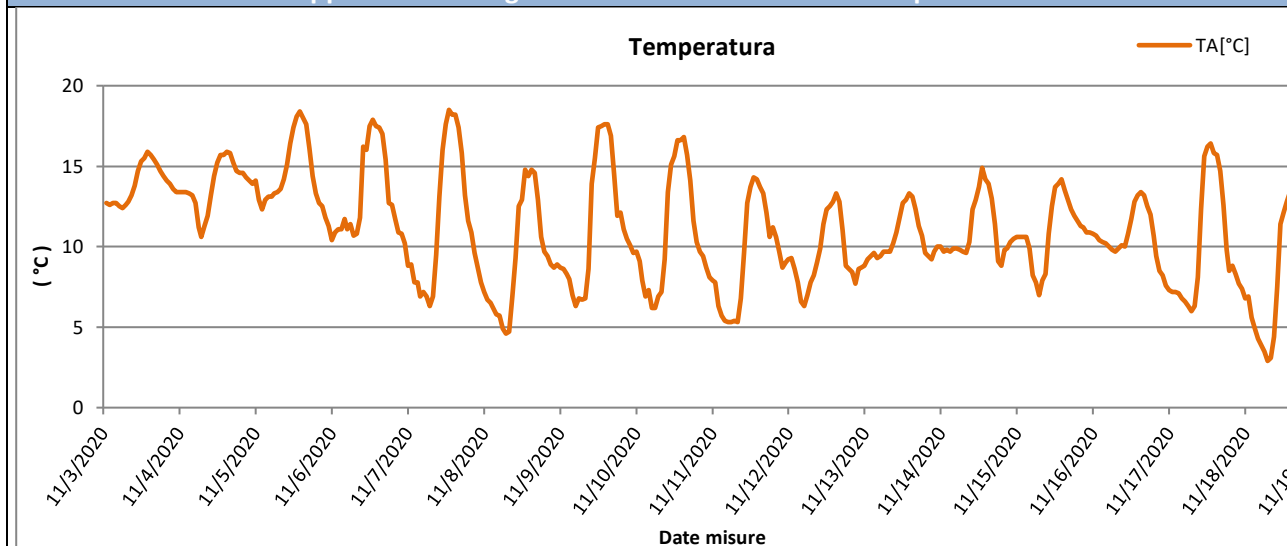
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 811

PARAMETRI METEOREOLOGICI

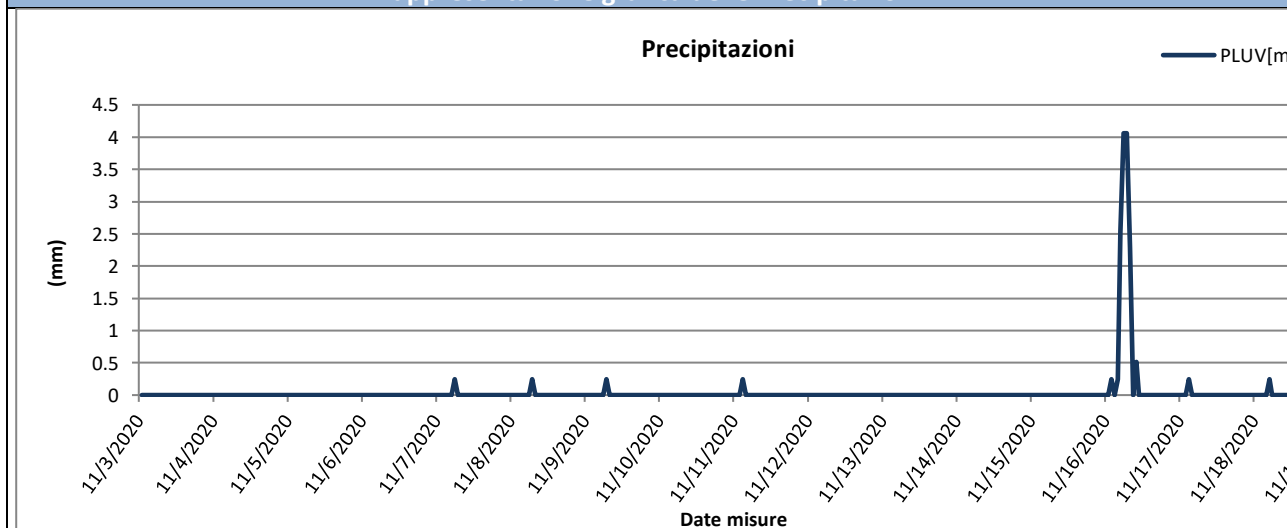
	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
Data	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
03/11/2020	0,00	0,22	0,70	12,40	13,88	15,90	81,00	90,00	95,00	0,00	40,00	182,00	1011,40	1012,33	1013,40	0,00	0,00	0,00
04/11/2020	0,00	0,15	0,80	10,60	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
	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	0,47	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



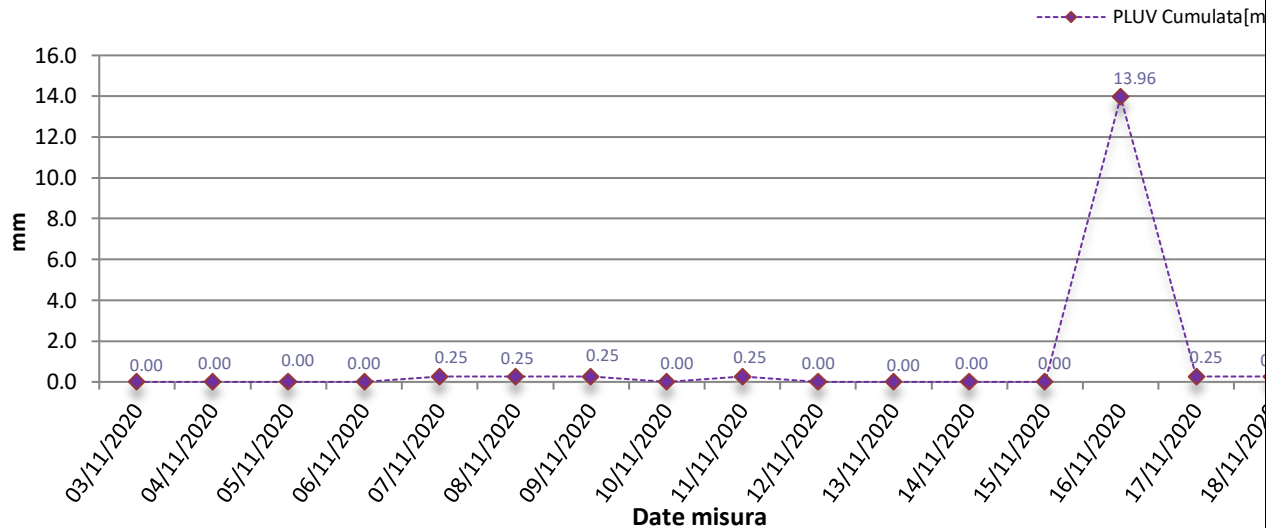
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



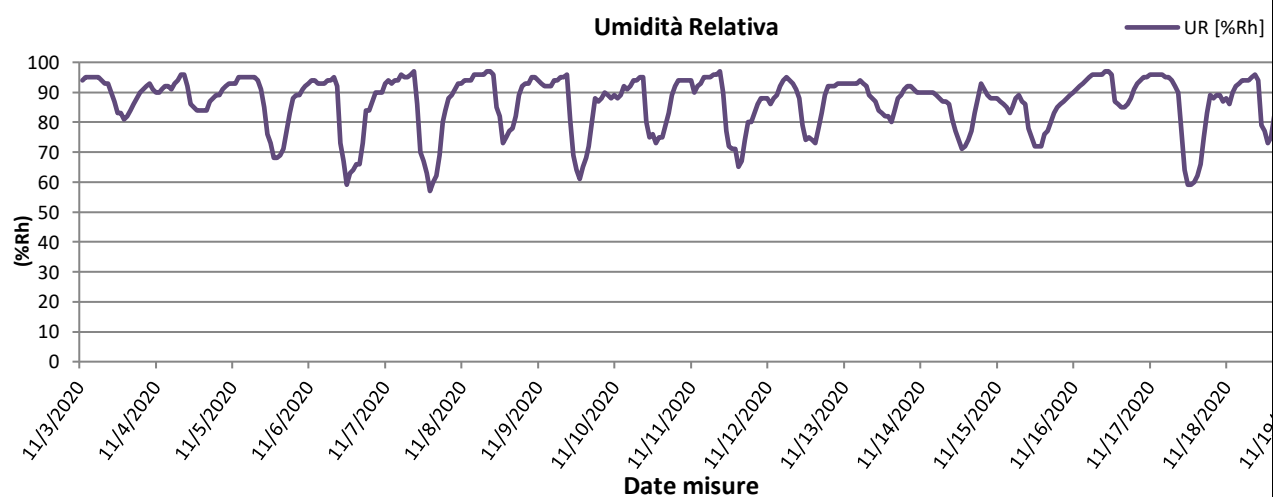
Rappresentazione grafica delle Precipitazioni



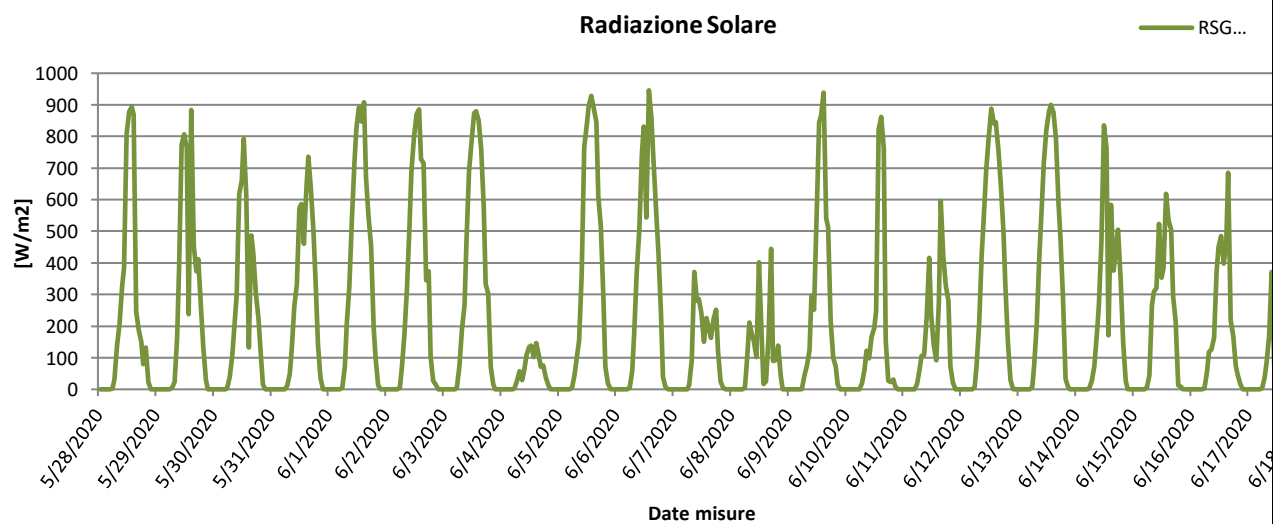
Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere



Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa

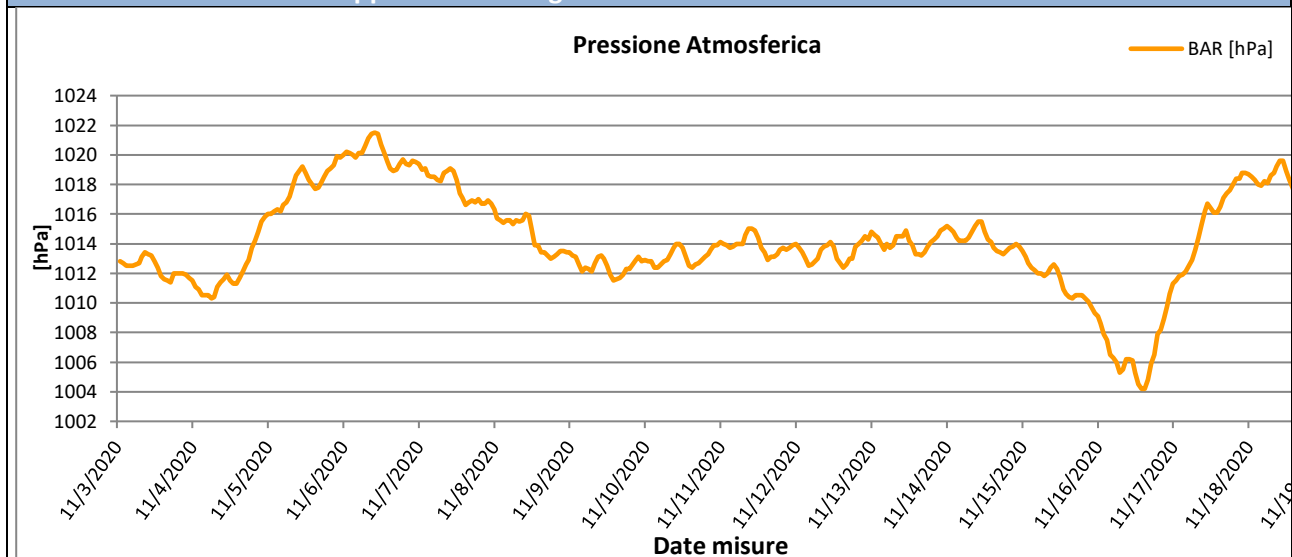


Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

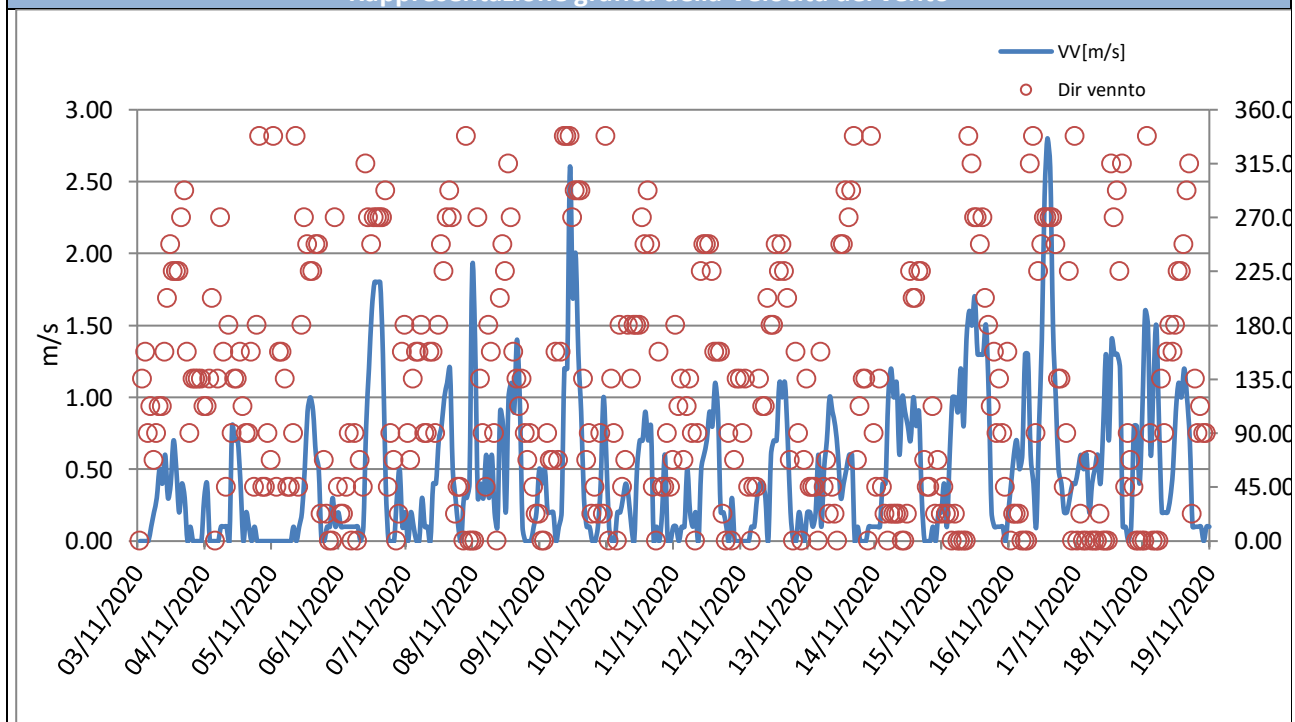




Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica

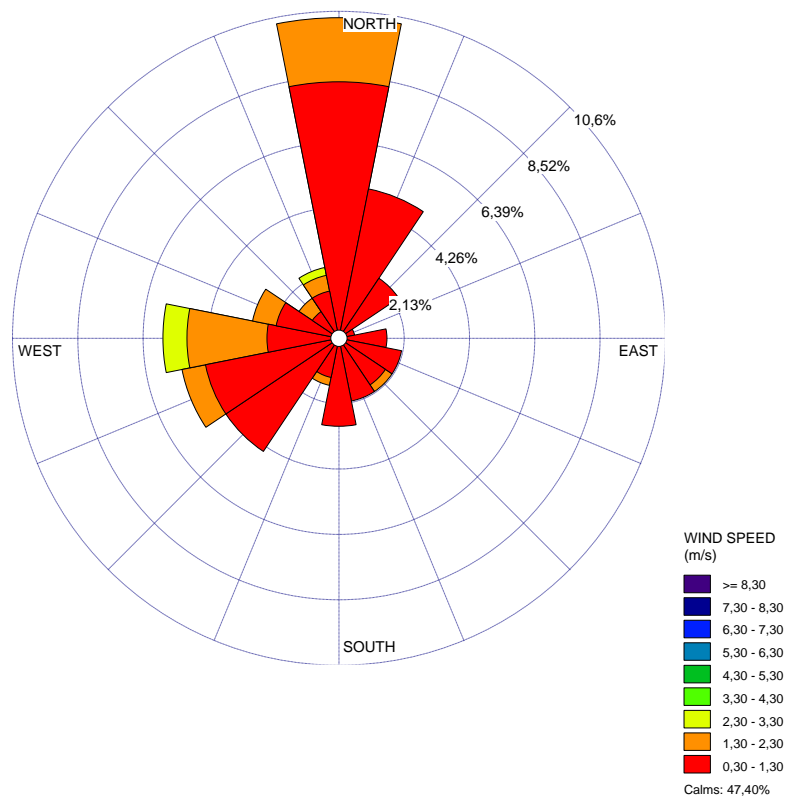


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

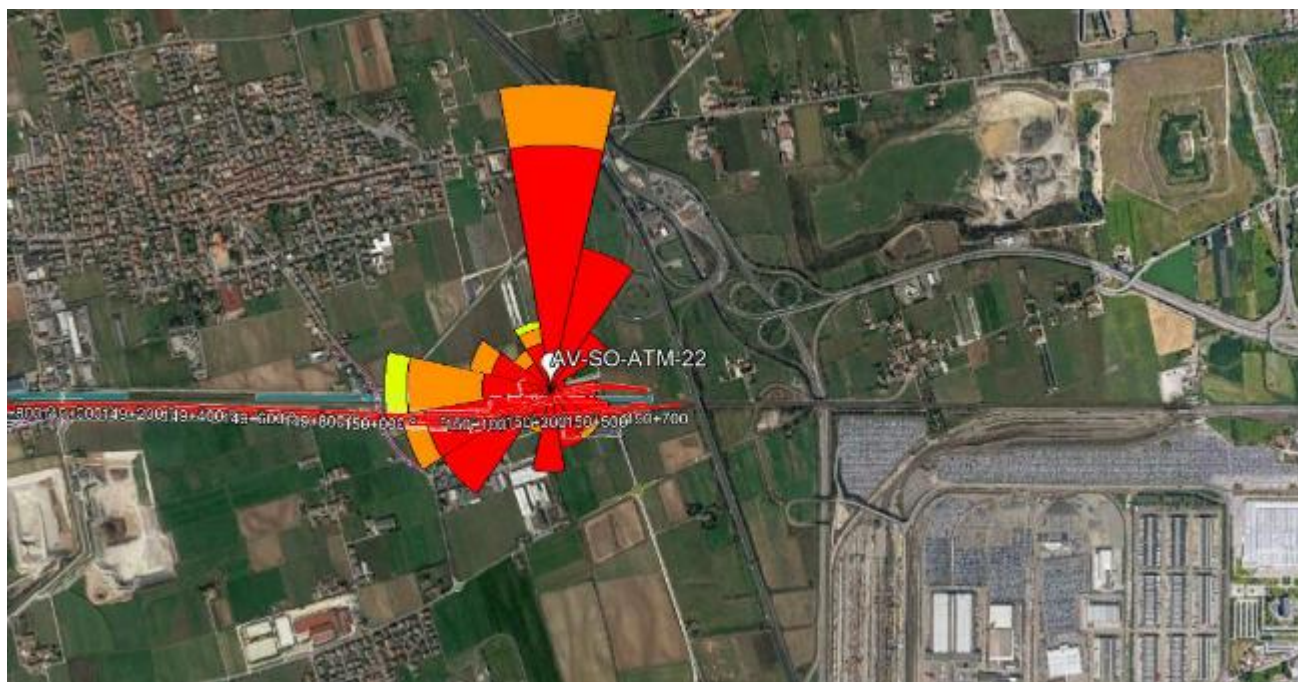




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



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. 816

Risultati analisi dei dati	
<p>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.</p> <p>L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>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).</p>	

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE			
IN0R11EE2PEMB10B1002	A	Data 10/10/2019	Pag. 817

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	
	

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. 818

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.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A	Data 10/10/2019	Pag. 820

PM2,5

Data Campionamento	
03/11/2020	
04/11/2020	
05/11/2020	
06/11/2020	
07/11/2020	
08/11/2020	
09/11/2020	
10/11/2020	
11/11/2020	
12/11/2020	
13/11/2020	
14/11/2020	
15/11/2020	
16/11/2020	
17/11/2020	
18/11/2020	
Minimo	
Massimo	
Media	
<p>Sul punto AV-SO-ATM-22 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 16 giorni di monitoraggio, una concentrazione media di 25 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).</p>	

GENERAL CONTRACTOR  Consortio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 821

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	0,16	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/m3]	Dibenzo[a,h]antracene [ng/m3]	Indeno[1,2,3-c,d]pirene [ng/m3]	---	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/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 ha mai superato il valore di 1,0 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. 822

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	---

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. 823

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	---

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. 824

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	---

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. 825

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	---

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. 826

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	---

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. 827

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	---

<div>GENERAL CONTRACTOR</div> <div><div>Cepav due</div><div>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</div><div></div></div>		<div>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</div>	<div>ALTA SORVEGLIANZA</div> <div><div></div><div>ITALFERR</div><div>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</div></div>	
<div>IN0R11EE2PEMB10B1002</div>	<div>A</div>		<div>Data 10/10/2019</div>	<div>Pag. 828</div>

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	---

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

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	---

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. 830

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	---

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. 831

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	---

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. 832

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	---

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. 833

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	---

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

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	---

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

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	---

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. 836

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	---

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. 837

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	---

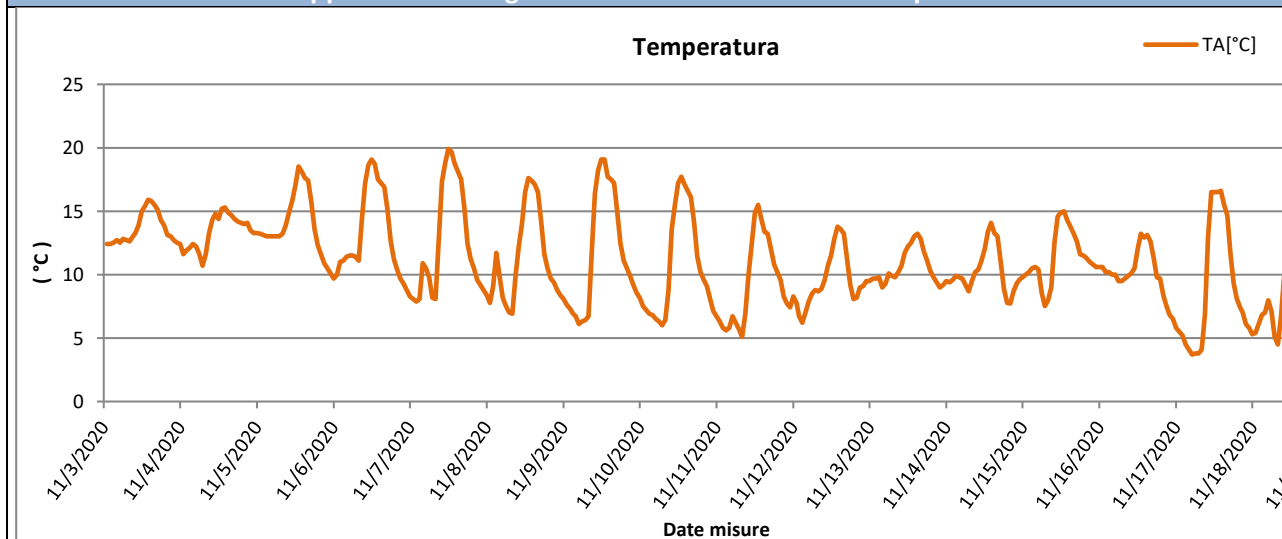
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 838

PARAMETRI METEOROLOGICI

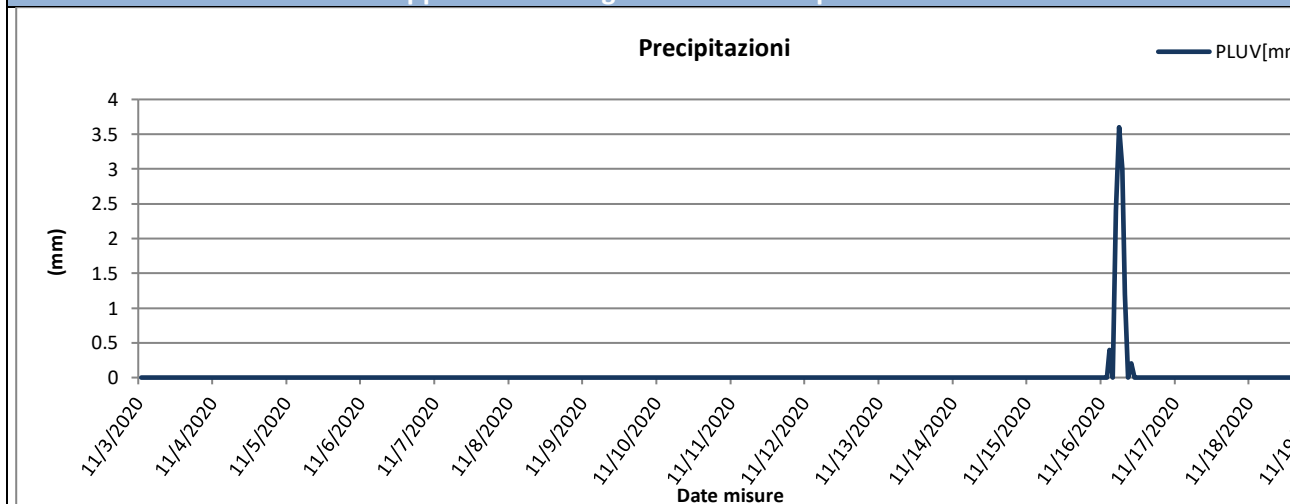
	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
Data	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
03/11/2020	0,10	0,24	0,80	12,40	13,55	15,90	79,20	93,45	99,40	0,00	36,43	160,50	1014,90	1015,80	1016,90	0,00	0,00	0,00
04/11/2020	0,10	0,18	0,80	10,70	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



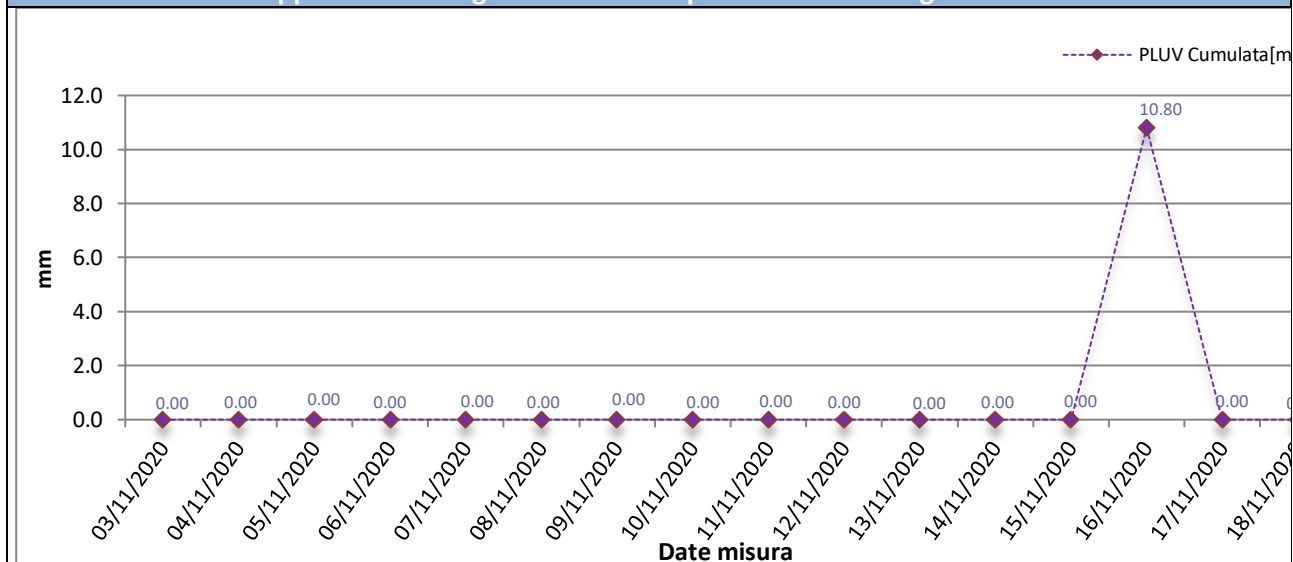
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

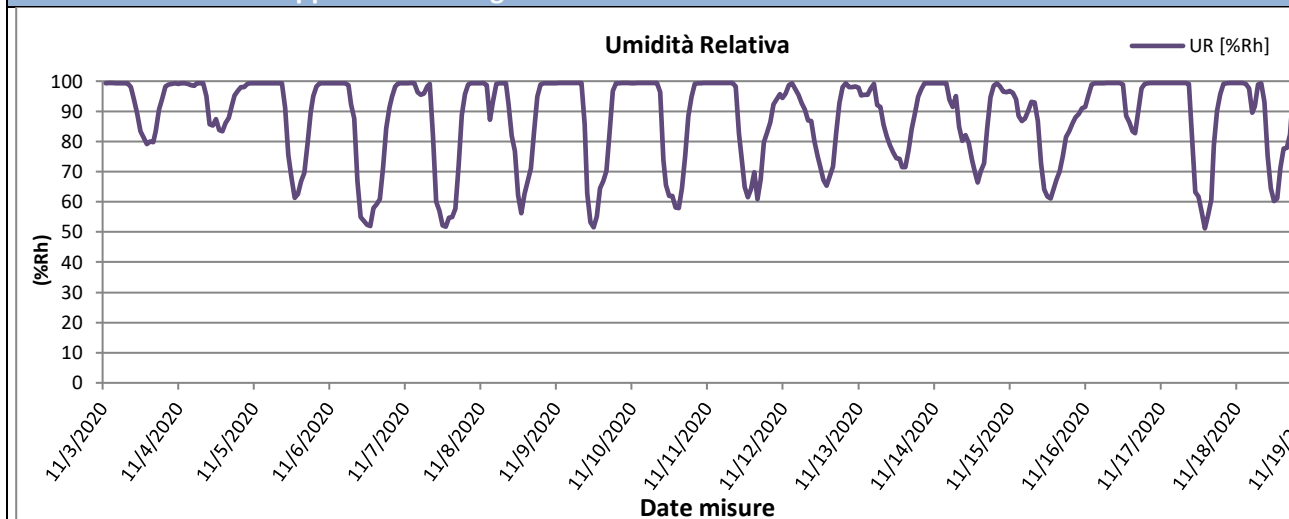


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

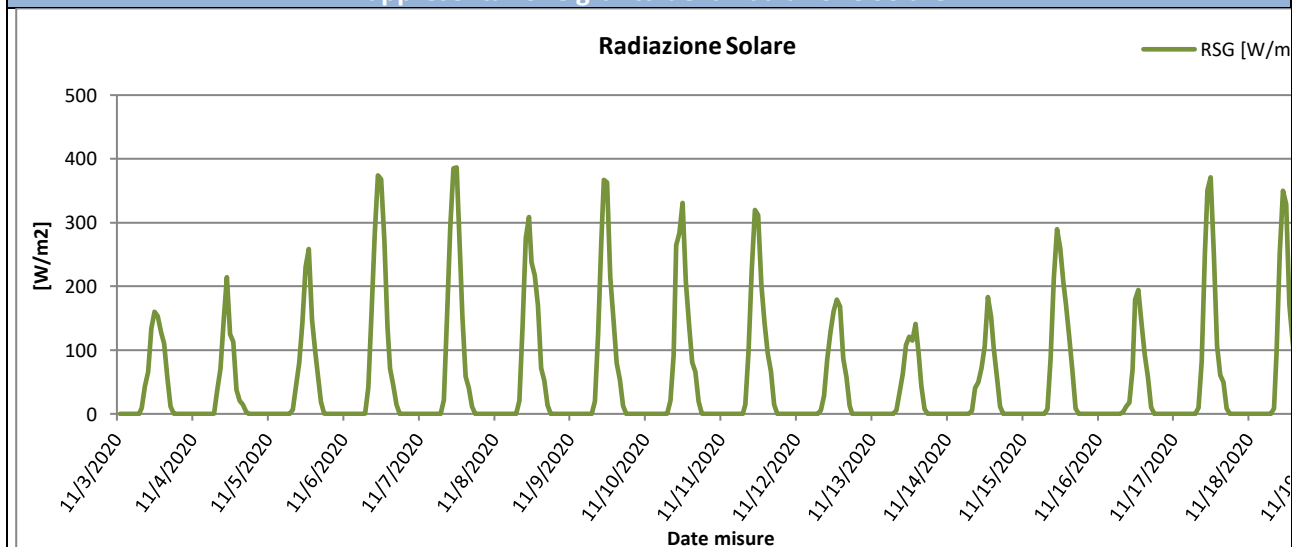




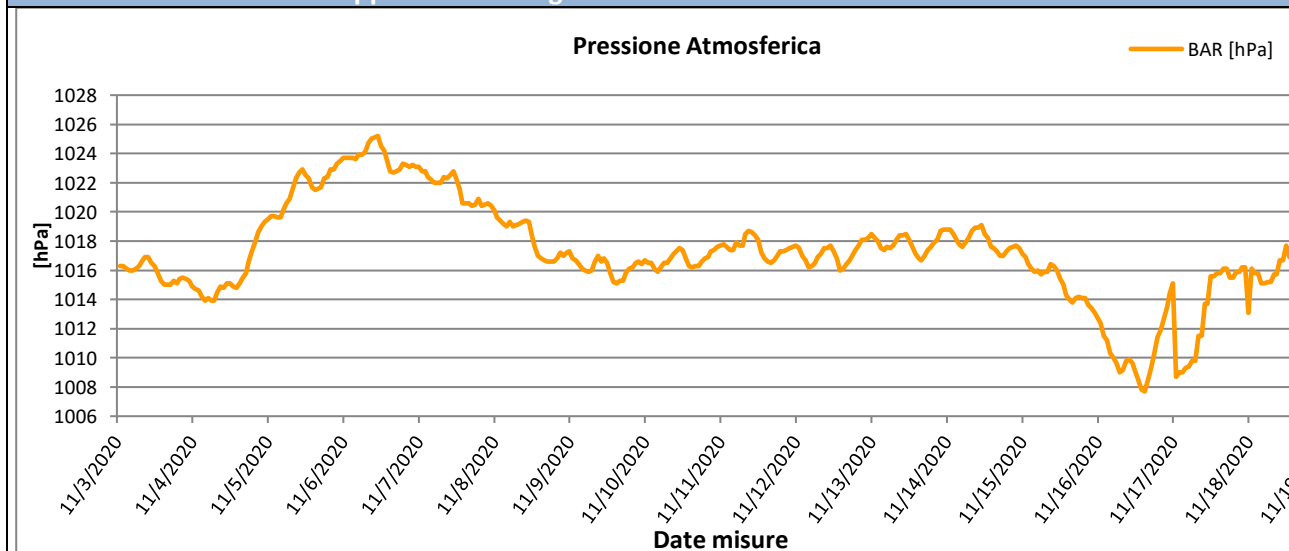
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

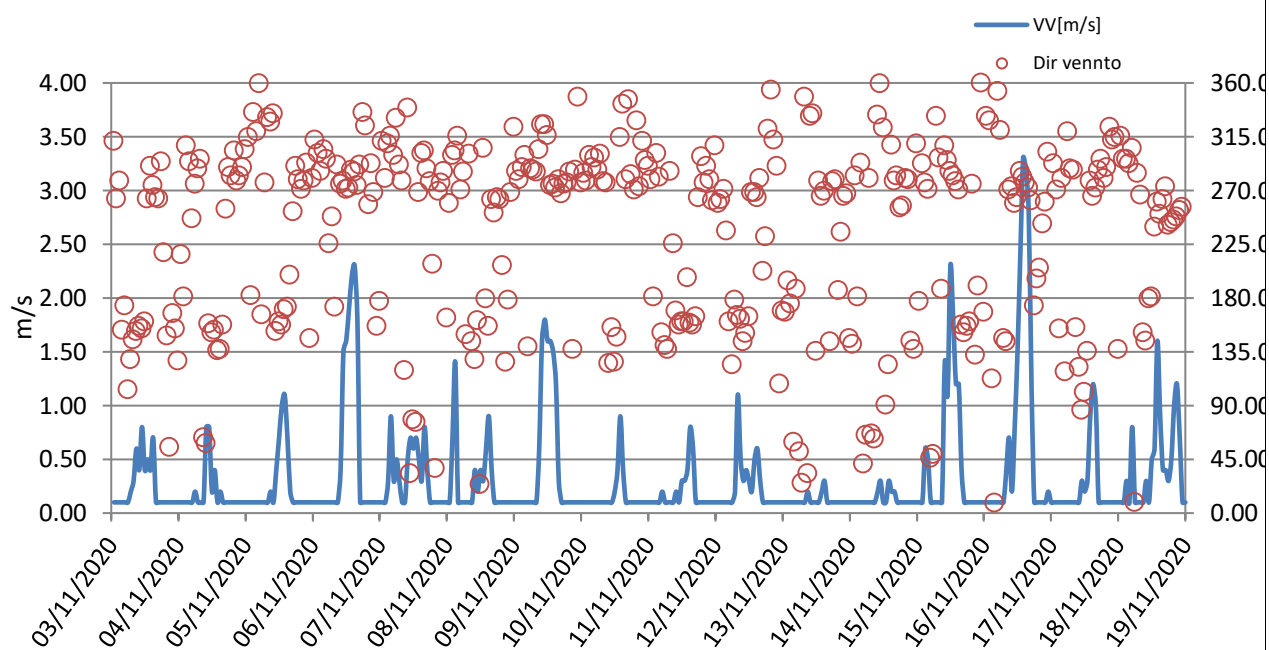


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



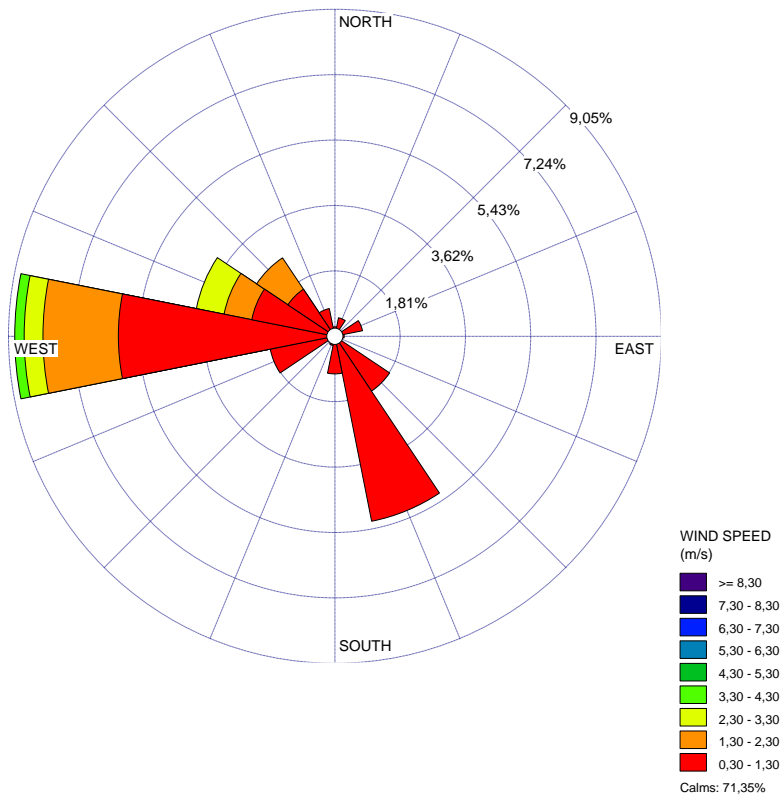


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

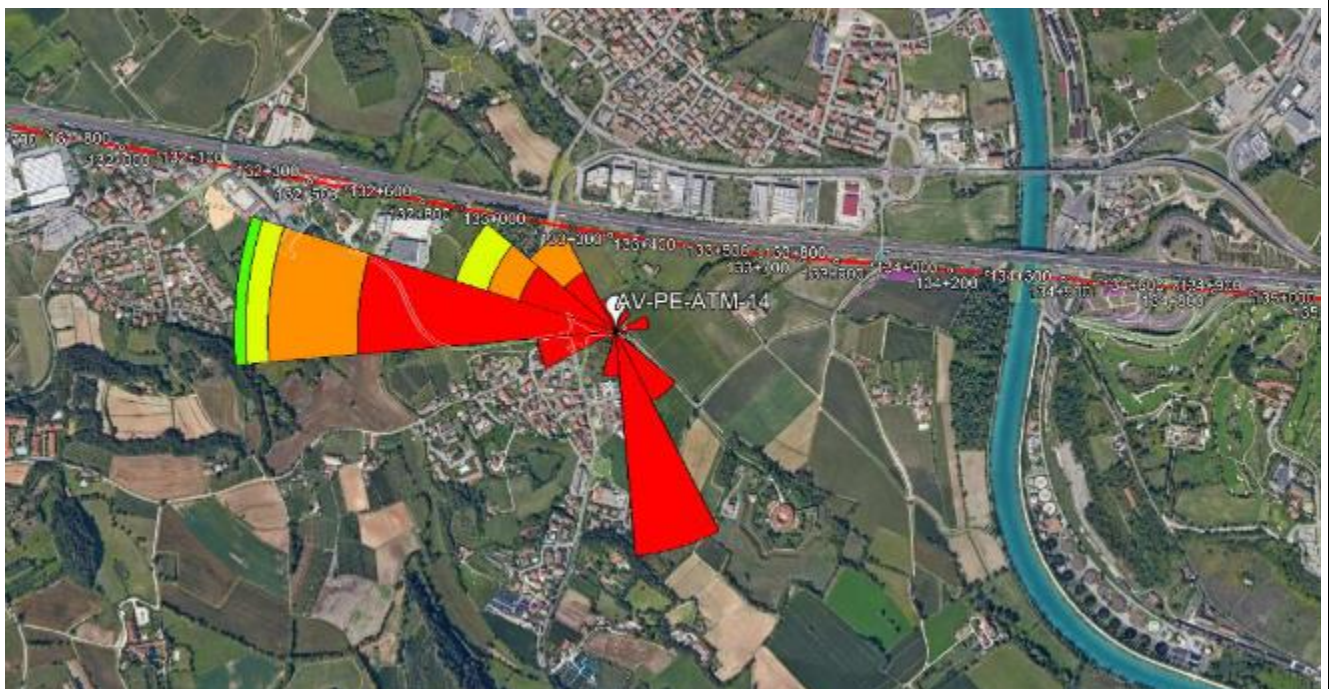




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



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. 843

Risultati analisi dei dati	
<p>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.</p> <p>L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente ed i venti di maggiore intensità hanno spirato da O (Ovest).</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. 844

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	
	

<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>	<p>Data 10/10/2019</p>	<p>Pag. 845</p>

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



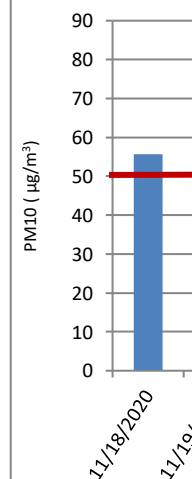
FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

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

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A	Data 10/10/2019	Pag. 846

PM10

Data Campionamento	Rapporto di Lab
18/11/2020	3883/202
19/11/2020	3884/202
20/11/2020	3885/202
21/11/2020	3886/202
22/11/2020	3887/202
23/11/2020	3888/202
24/11/2020	3889/202
25/11/2020	3890/202
26/11/2020	3891/202
27/11/2020	3892/202
28/11/2020	3893/202
29/11/2020	3894/202
30/11/2020	3895/202
01/12/2020	3896/202
02/12/2020	---
03/12/2020	3897/202
Minimo	
Massimo	
Media	



Sul punto AV-SO-ATM-06 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 16 giorni di monitoraggio, una concentrazione media

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 848

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
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/m ³]	Dibenzo[a,h]antracene [ng/m ³]	Indeno[1,2,3-c,d]pirene [ng/m ³]	---	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' <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/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 è stato superato il valore di 1,0 ng/m ³ 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 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 849

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	---

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. 850

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	---

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. 851

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	---

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. 852

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	---

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. 853

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	---

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. 854

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	---

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. 855

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	---

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

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	---

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. 857

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	---

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. 858

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	---

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. 859

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	---

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. 860

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	---

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

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	---

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

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	---

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. 863

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	---

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. 864

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	---

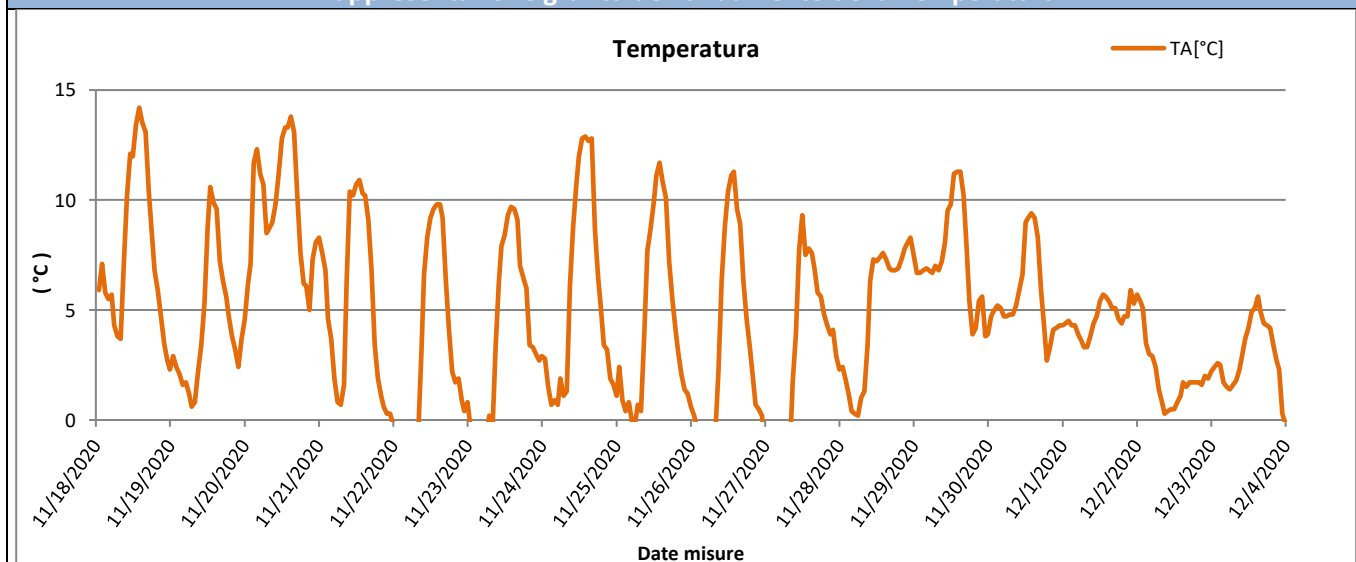
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 865

PARAMETRI METEOROLOGICI

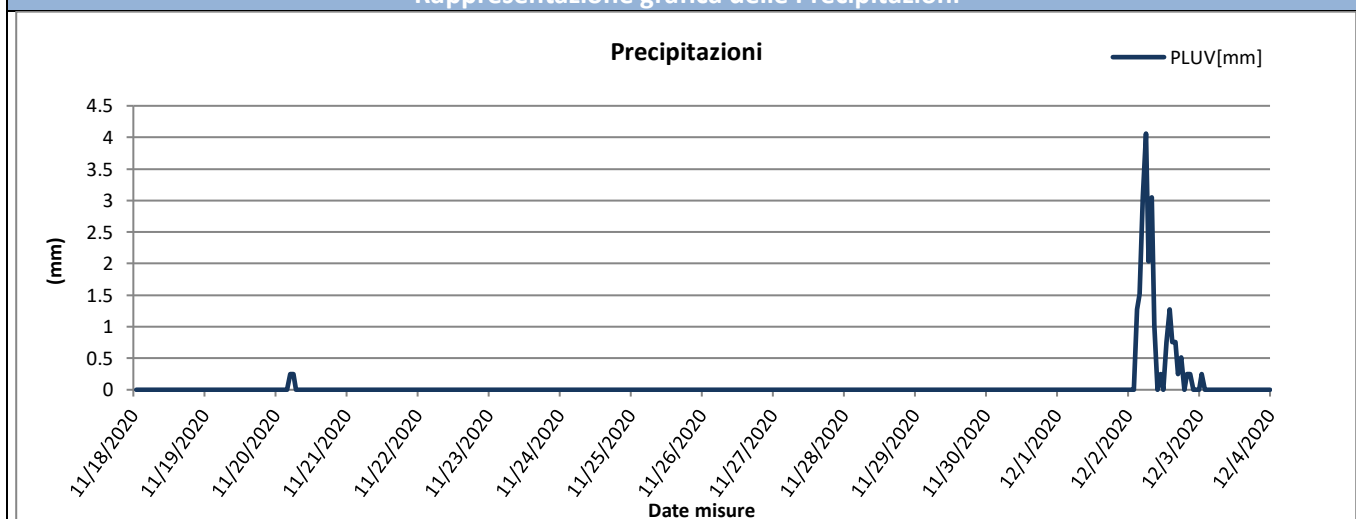
	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
Data	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
18/11/2020	0,00	0,32	1,30	2,30	7,60	14,20	70,00	84,42	95,00	0,00	81,79	373,00	1014,70	1016,45	1018,10	0,00	0,00	0,00
19/11/2020	0,00	0,42	1,30	0,60	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



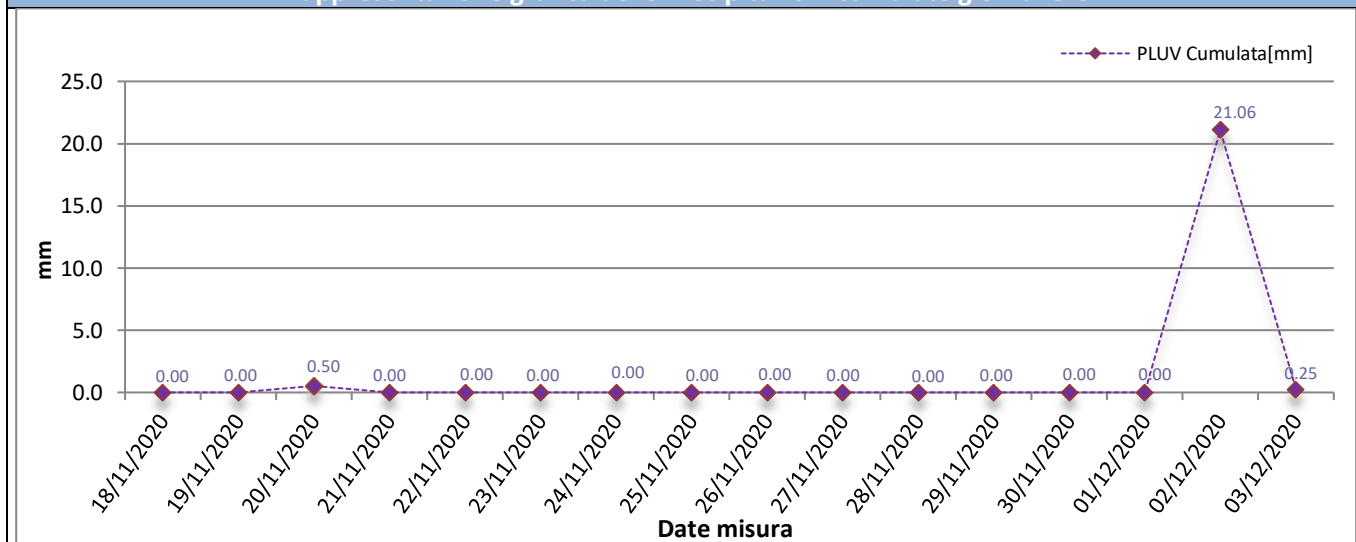
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

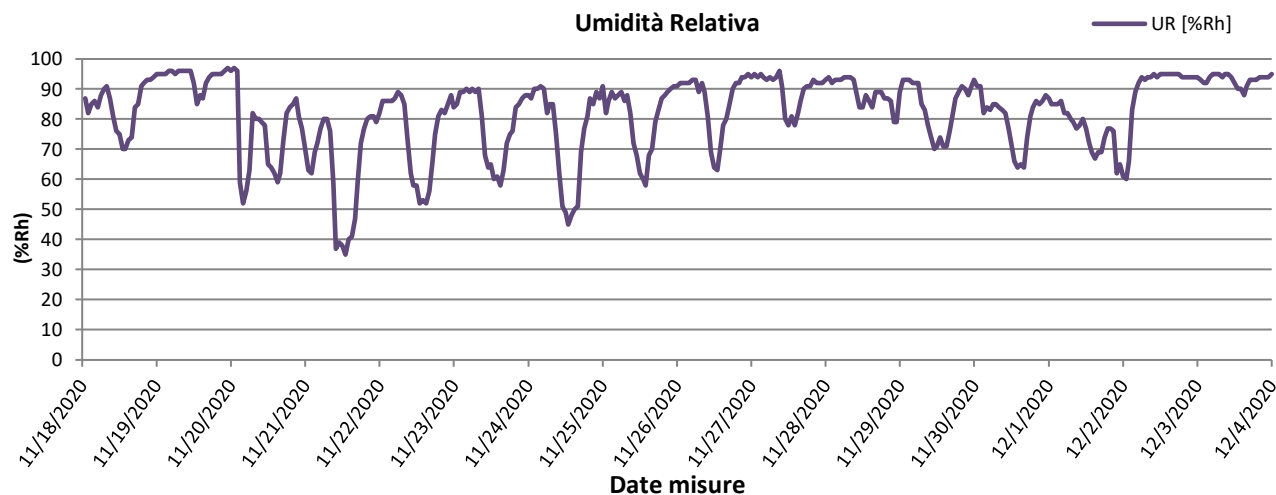


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

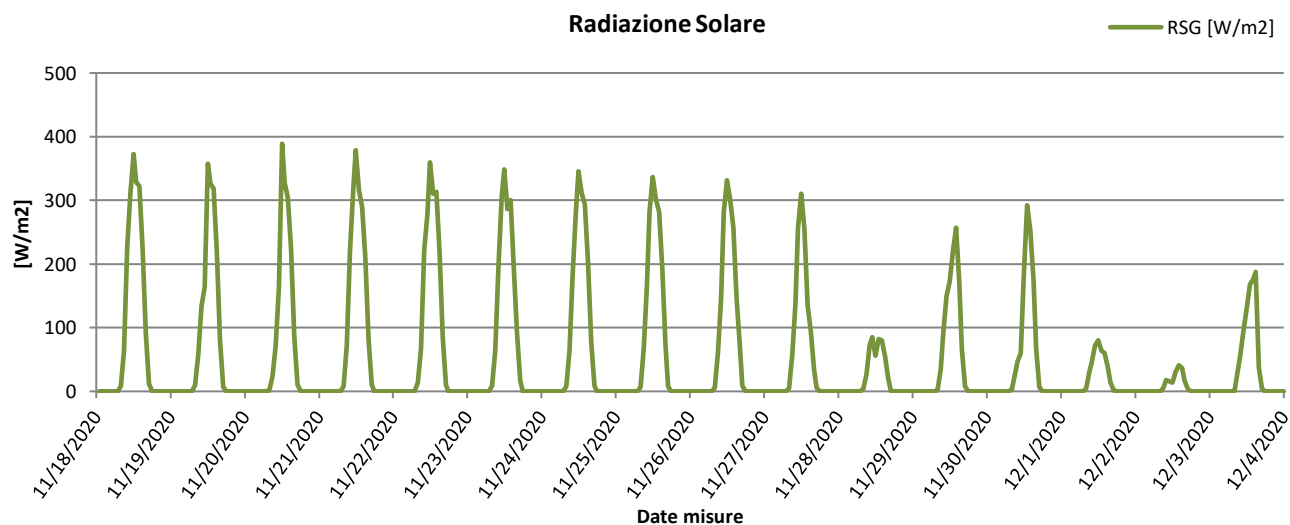




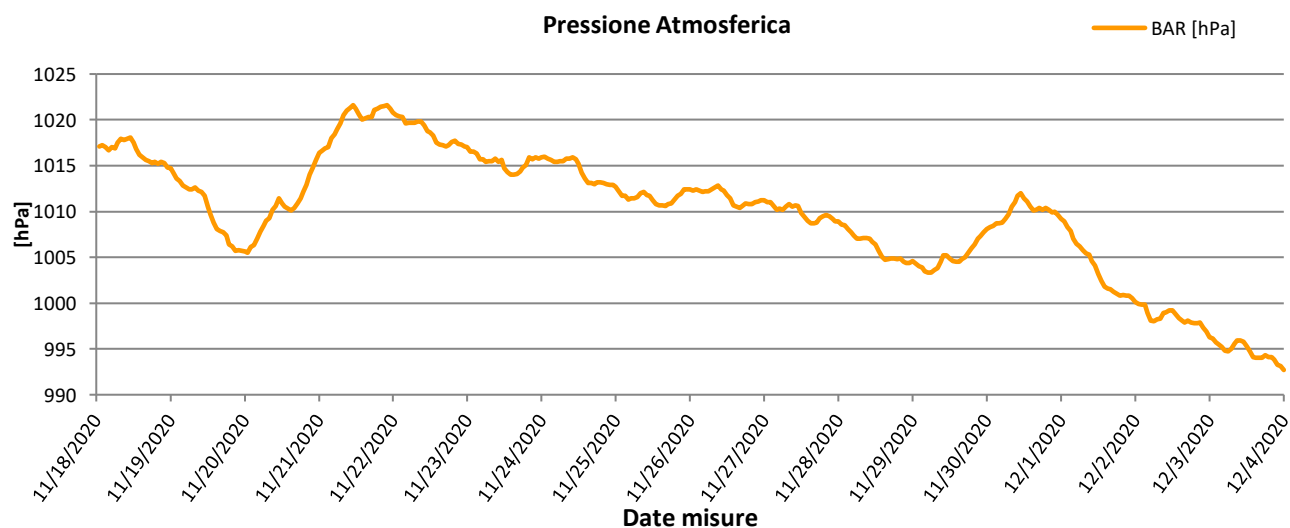
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

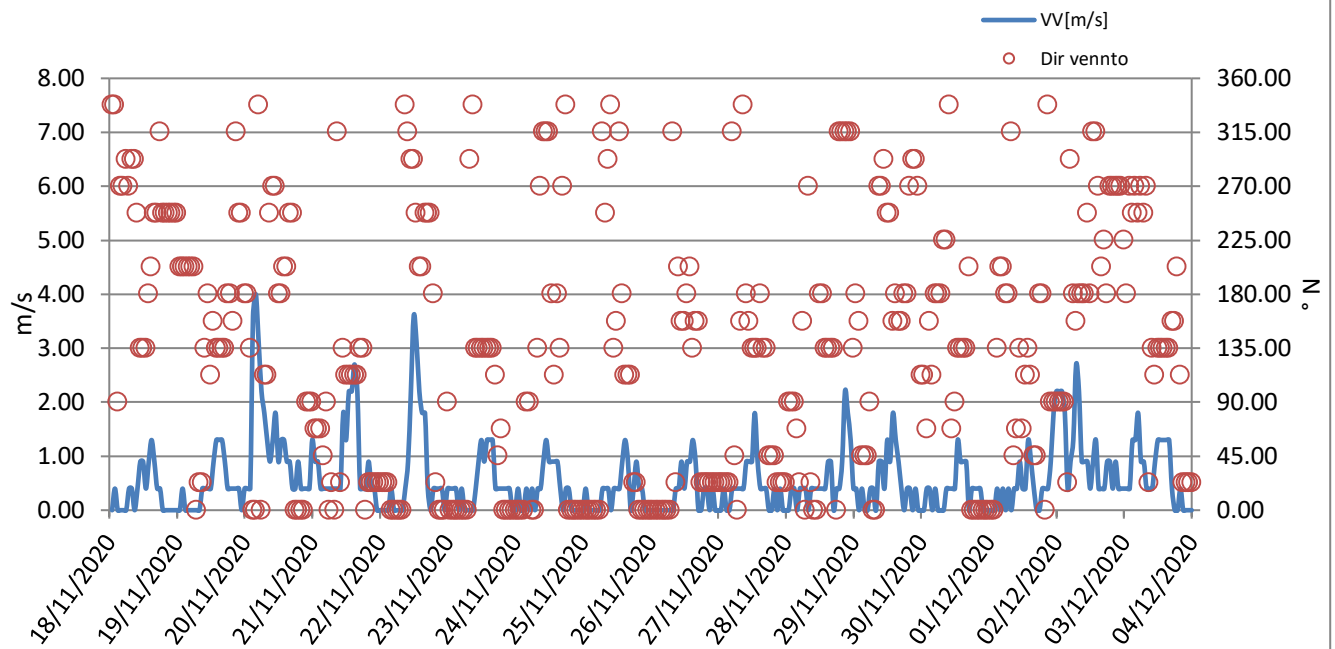


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



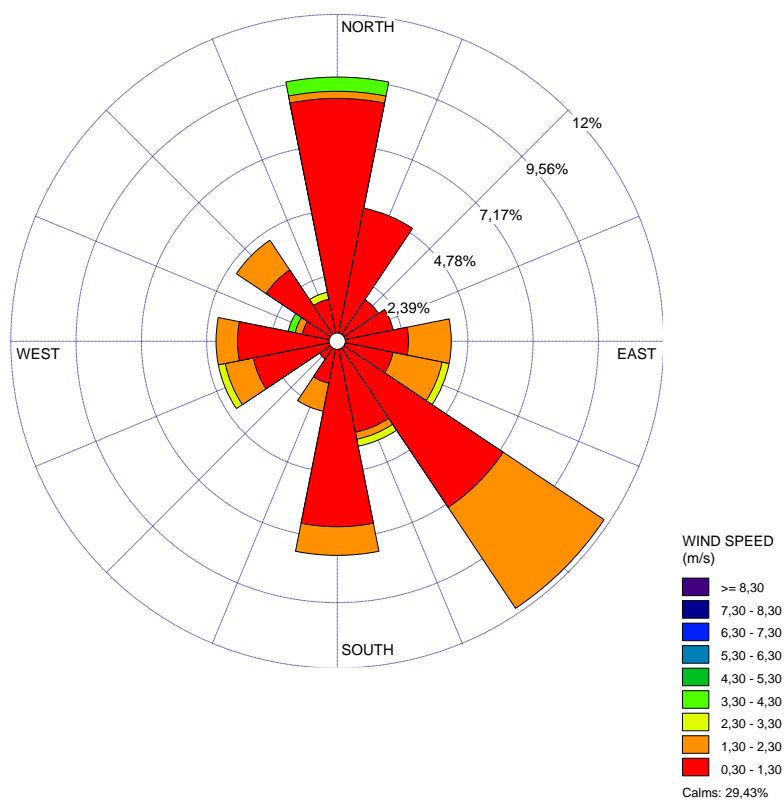


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

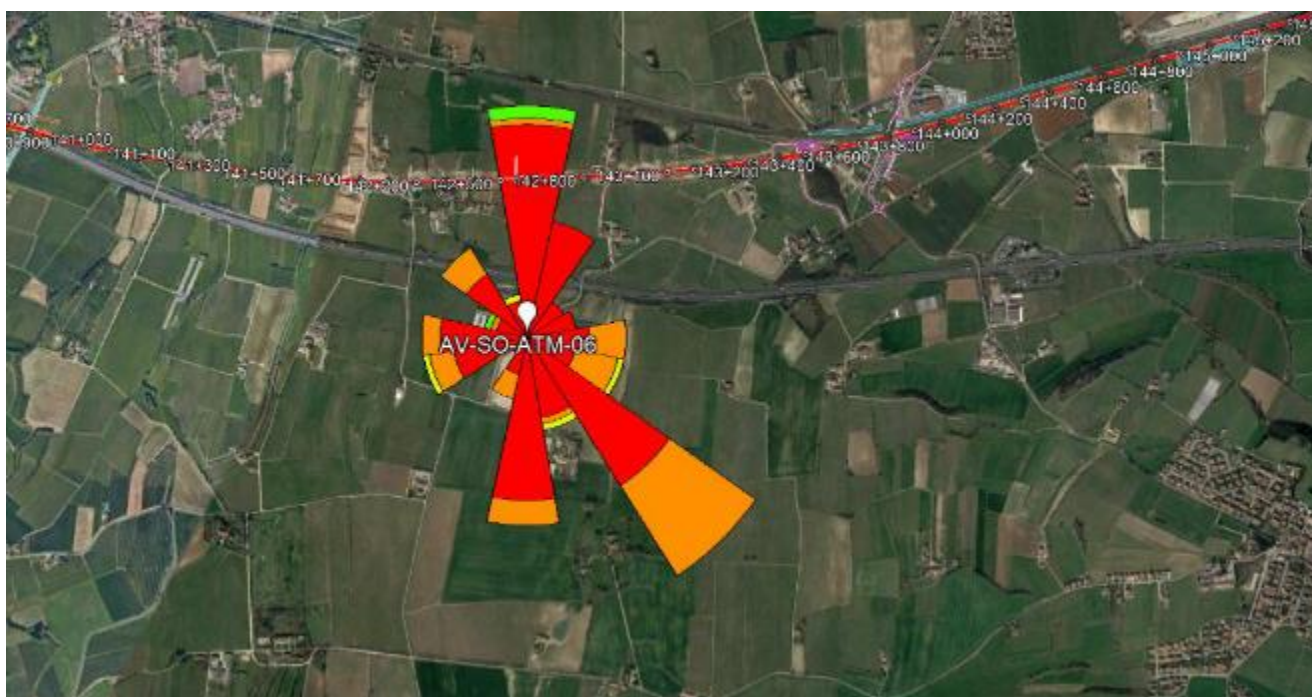




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio




GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 870

Risultati analisi dei dati
<p>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.</p> <p>L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>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).</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. 871

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	
	

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. 872

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.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	Data 10/10/2019 Pag. 874

Data Campionamento	
20/11/2020	
21/11/2020	
22/11/2020	
23/11/2020	
24/11/2020	
25/11/2020	
26/11/2020	
27/11/2020	
28/11/2020	
29/11/2020	
30/11/2020	
01/12/2020	
02/12/2020	
03/12/2020	
04/12/2020	
05/12/2020	
06/12/2020	
07/12/2020	
08/12/2020	
09/12/2020	
10/12/2020	
Minimo	
Massimo	
Media	

Sul punto AV-SM-ATM-20 il monitoraggio delle polveri PM2,5 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media di 25 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

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

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. 875

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/m3]	Dibenzo[a,h]antracene [ng/m3]	Indeno[1,2,3-c,d]pirene [ng/m3]	---	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.

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-

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 876

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. 877

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	---

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. 878

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	---

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. 879

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	---

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. 880

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	---

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. 881

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	---

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. 882

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	---

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. 883

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	---

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. 884

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	---

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. 885

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	---

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. 886

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	---

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. 887

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	---

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. 888

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	---

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. 889

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	---

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. 890

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	---

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. 891

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	---

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. 892

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	---

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. 893

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	---

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

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	---

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

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	---

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. 896

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	---

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 897

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	---

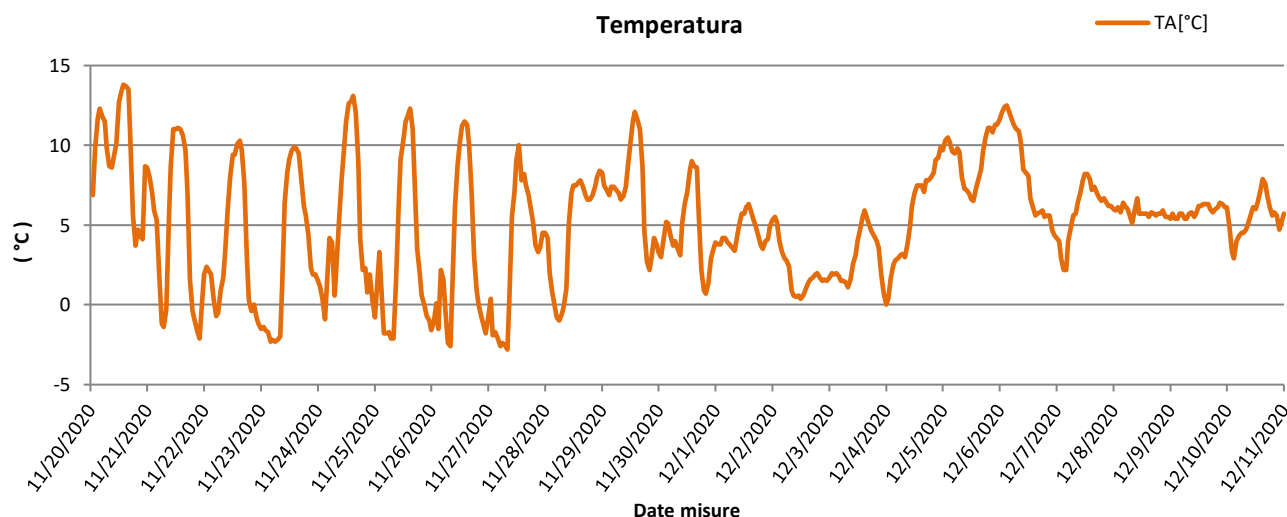
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 898

PARAMETRI METEOREOLOGICI

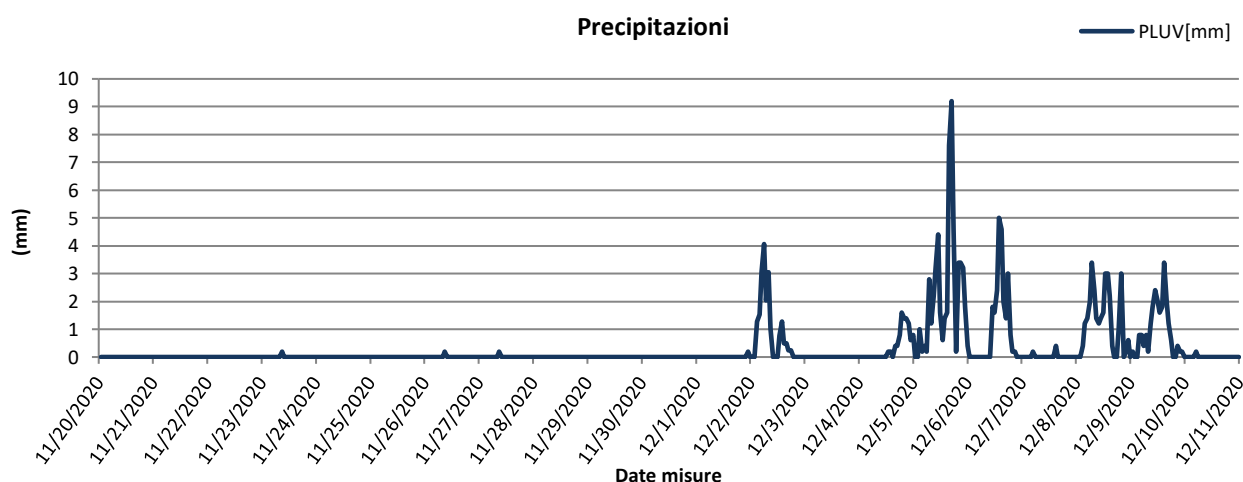
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
20/11/2020	0,10	1,80	4,80	3,70	9,49	13,80	47,00	73,38	99,00	0,00	78,08	438,00	1005,50	1010,50	1016,40	0,00	0,00	0,00
21/11/2020	0,00	1,04	3,00	-2,10	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
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	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



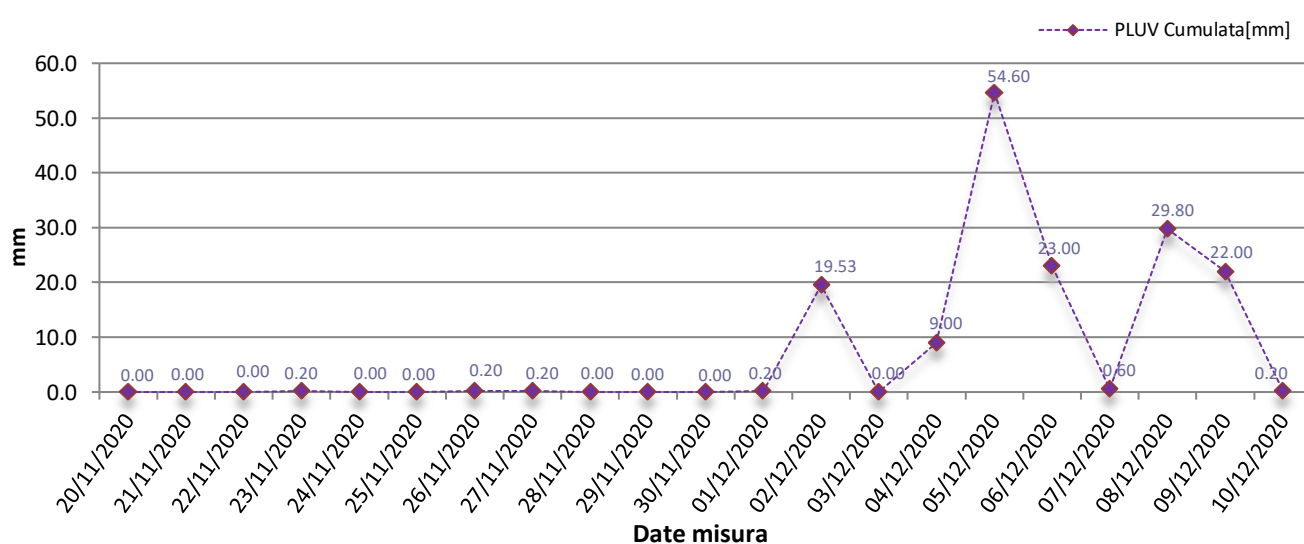
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

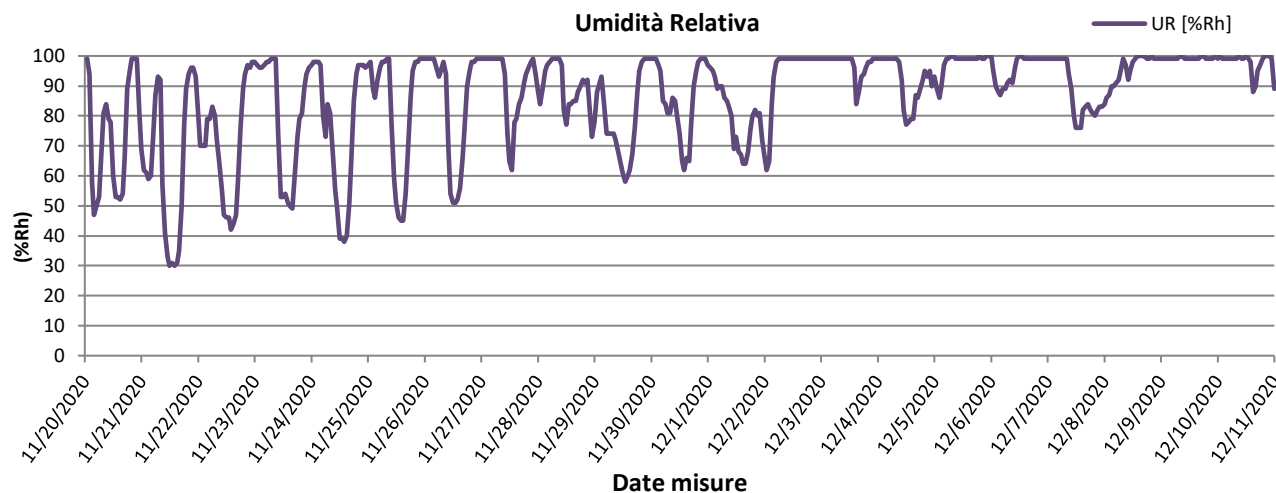


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

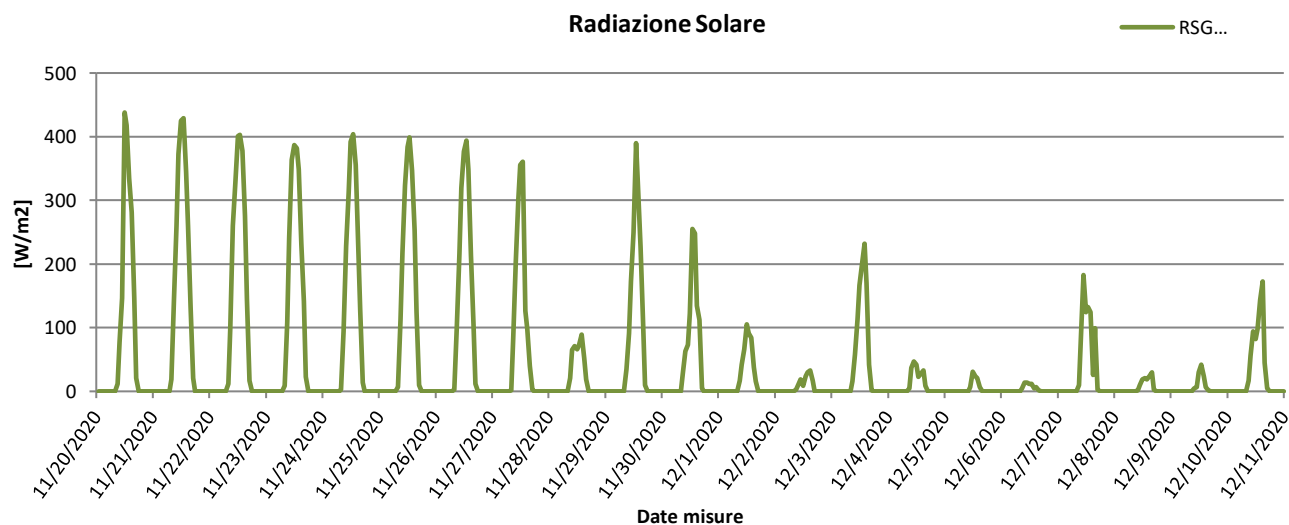




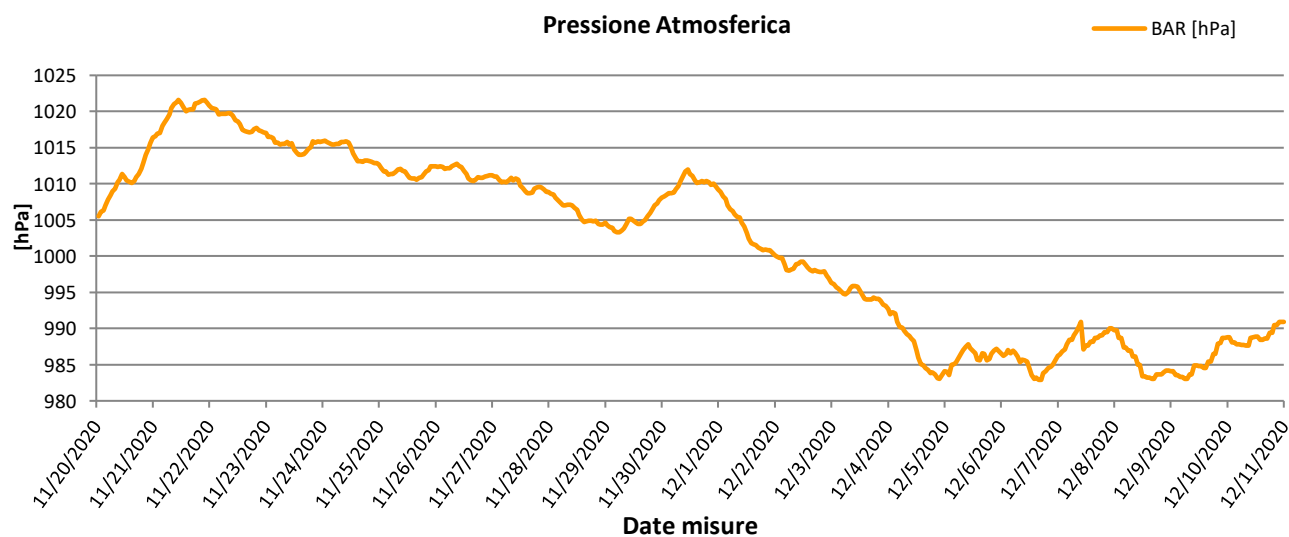
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

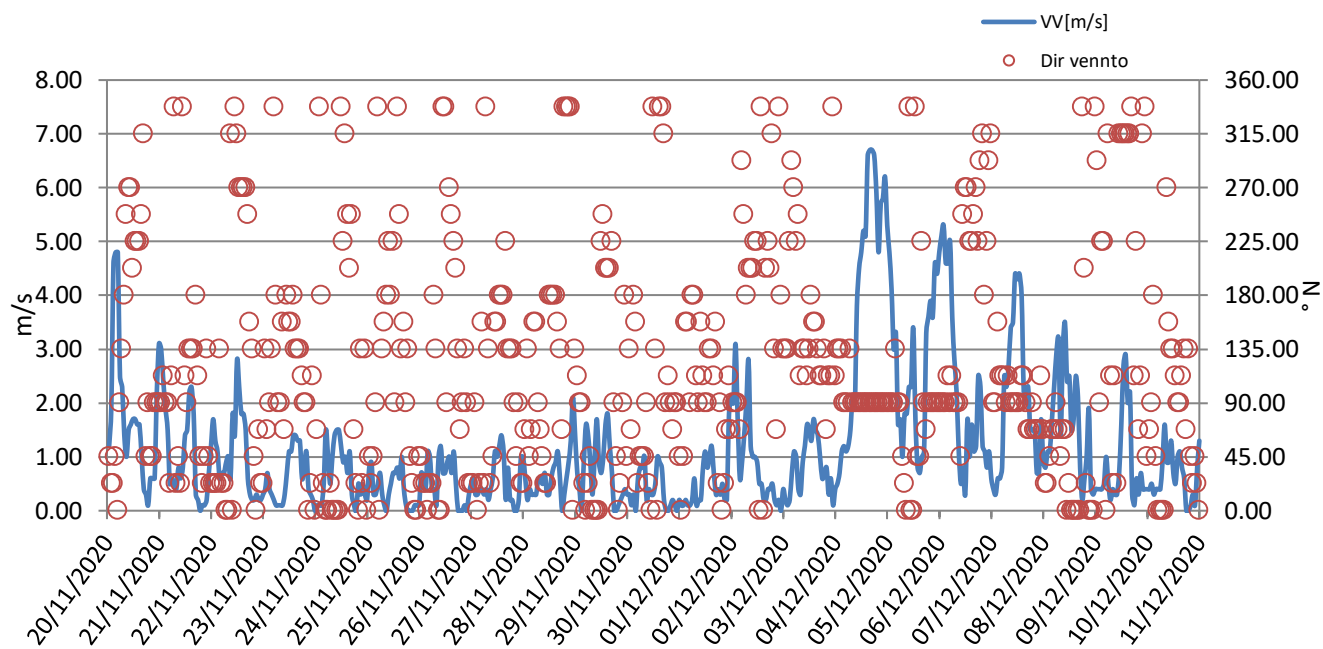


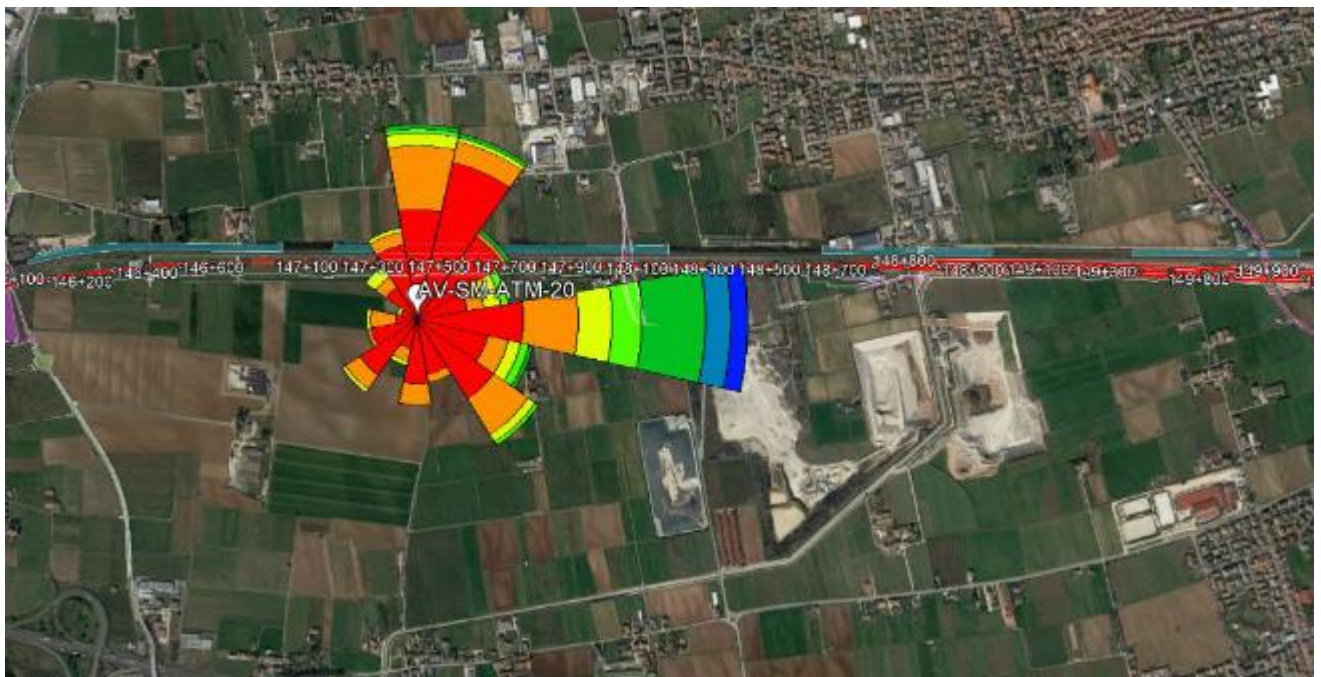
Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica





Rappresentazione grafica della Velocità del vento






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. 903

Risultati analisi dei dati	
<p>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.</p> <p>L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente ed i venti di maggiore intensità hanno spirato da E (Est).</p>	

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	Data 10/10/2019 Pag. 904

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	
	

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. 905

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.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	Data 10/10/2019 Pag. 906

PM10

Data Campionamento	Ra
20/11/2020	
21/11/2020	
22/11/2020	
23/11/2020	
24/11/2020	
25/11/2020	
26/11/2020	
27/11/2020	
28/11/2020	
29/11/2020	
30/11/2020	
01/12/2020	
02/12/2020	
03/12/2020	
04/12/2020	
05/12/2020	
06/12/2020	
07/12/2020	
08/12/2020	
09/12/2020	
10/12/2020	
Minimo	
Massimo	
Media	

Sul punto AV-SO-ATM-19 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media

PM2,5

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. 907

Data Campionamento	
20/11/2020	
21/11/2020	
22/11/2020	
23/11/2020	
24/11/2020	
25/11/2020	
26/11/2020	
27/11/2020	
28/11/2020	
29/11/2020	
30/11/2020	
01/12/2020	
02/12/2020	
03/12/2020	
04/12/2020	
05/12/2020	
06/12/2020	
07/12/2020	
08/12/2020	
09/12/2020	
10/12/2020	

Minimo

Massimo

Media

Sul punto AV-SO-ATM-19 il monitoraggio delle polveri PM_{2,5} ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media di 25 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

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
20/11/2020	0,25	0,18	0,2	0,25	3853/2020

GENERAL CONTRACTOR  Consortio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 908

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/m3]	Dibenzo[a,h]antracene [ng/m3]	Indeno[1,2,3-c,d]pirene [ng/m3]	---	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.

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-

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 909

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. 910

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	---

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. 911

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	---

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. 912

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	---

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. 913

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	---

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. 914

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	---

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. 915

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	---

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. 916

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	---

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. 917

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	---

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. 918

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	---

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. 919

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	---

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. 920

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	---

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. 921

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	---

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. 922

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	---

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. 923

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	---

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. 924

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	---

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. 925

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	---

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. 926

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	---

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

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	---

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

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	---

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. 929

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	---

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. 930

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	---

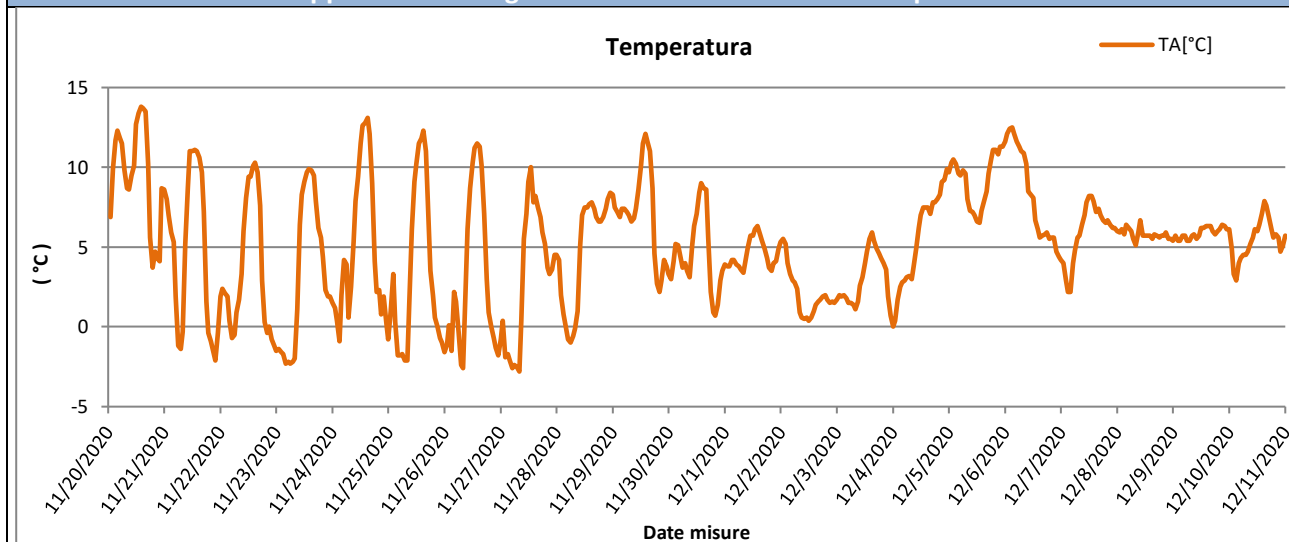
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 931

PARAMETRI METEOREOLOGICI

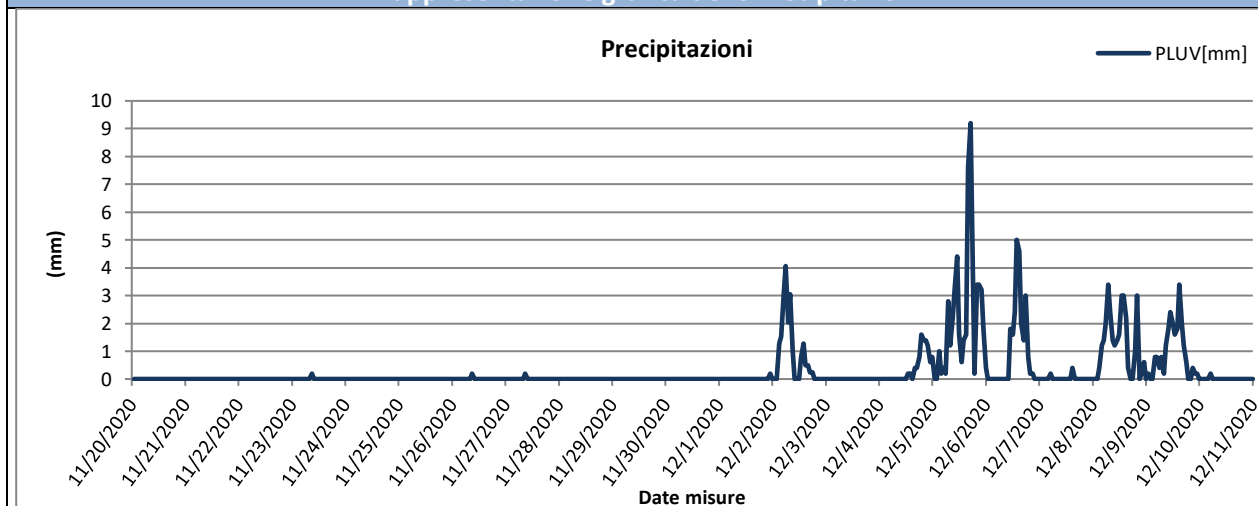
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
20/11/2020	0,10	1,80	4,80	3,70	9,49	13,80	47,00	73,38	99,00	0,00	78,08	438,00	1005,50	1010,50	1016,40	0,00	0,00	0,00
21/11/2020	0,00	1,04	3,00	-2,10	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
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	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



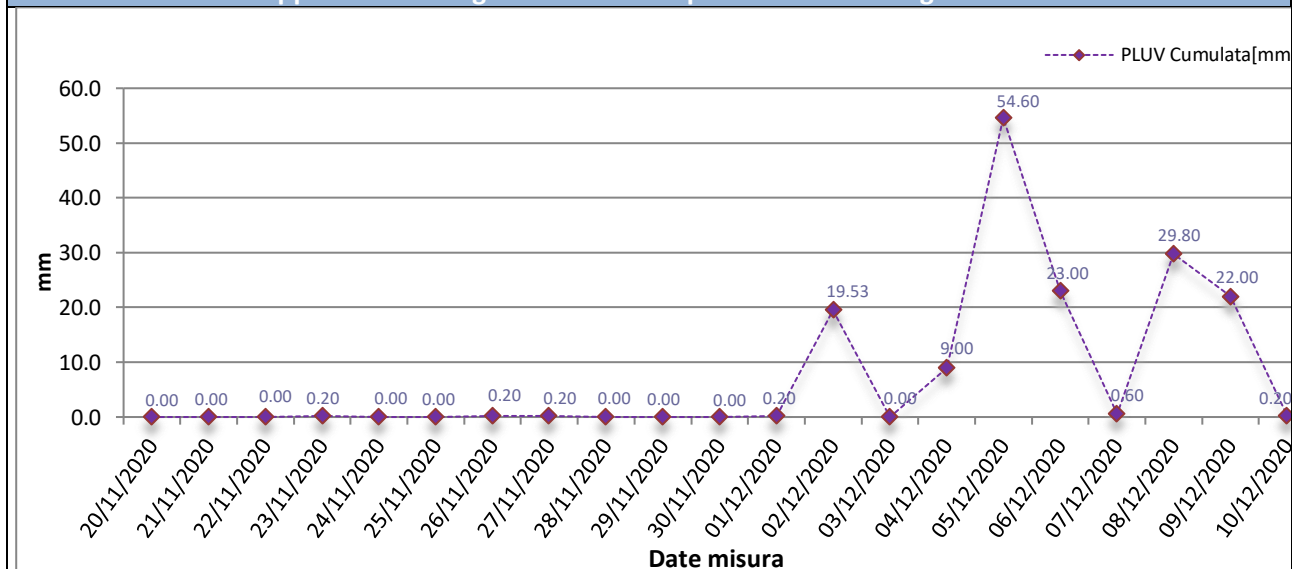
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

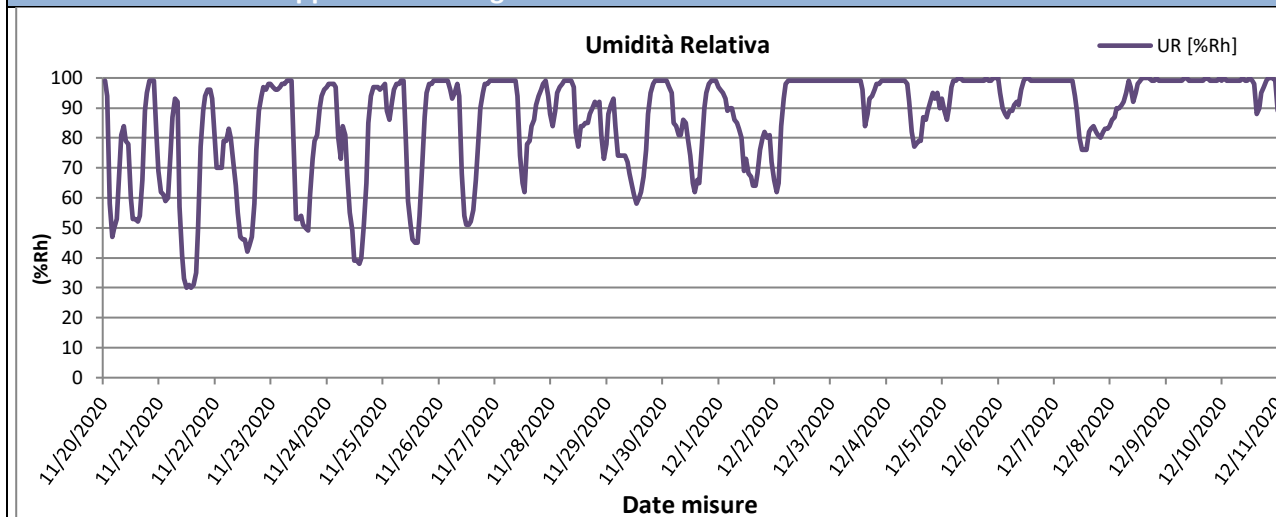


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

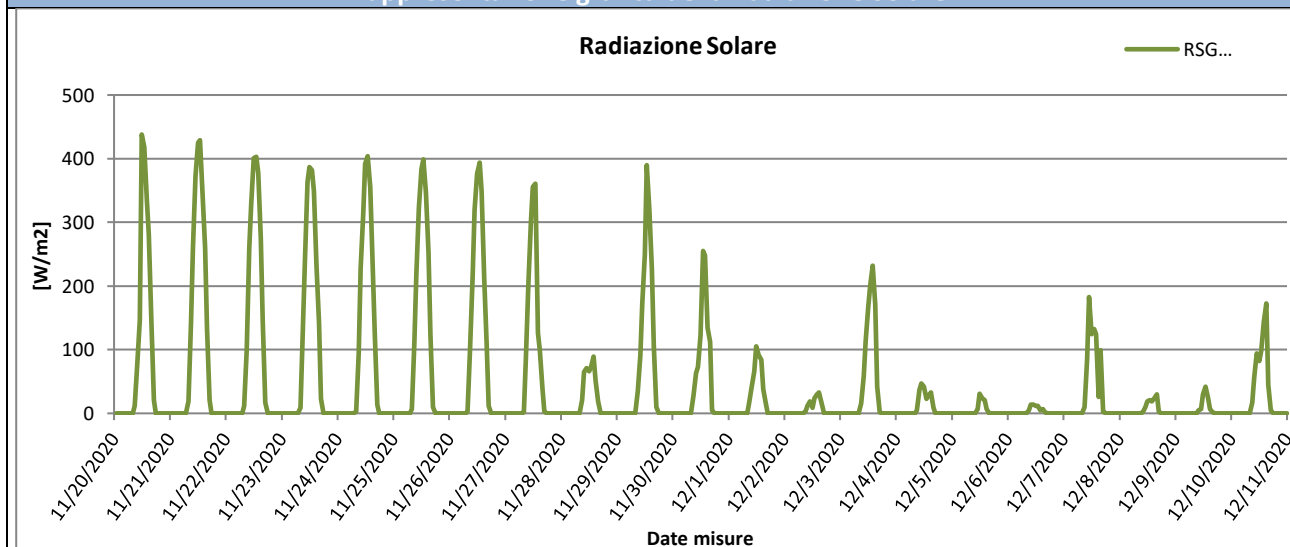




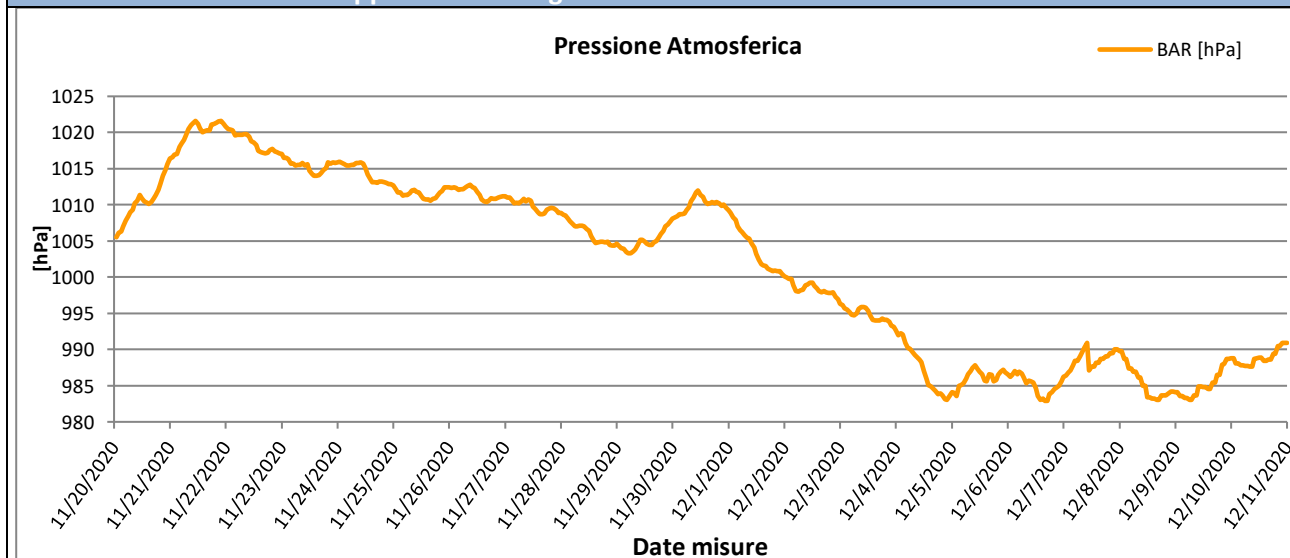
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

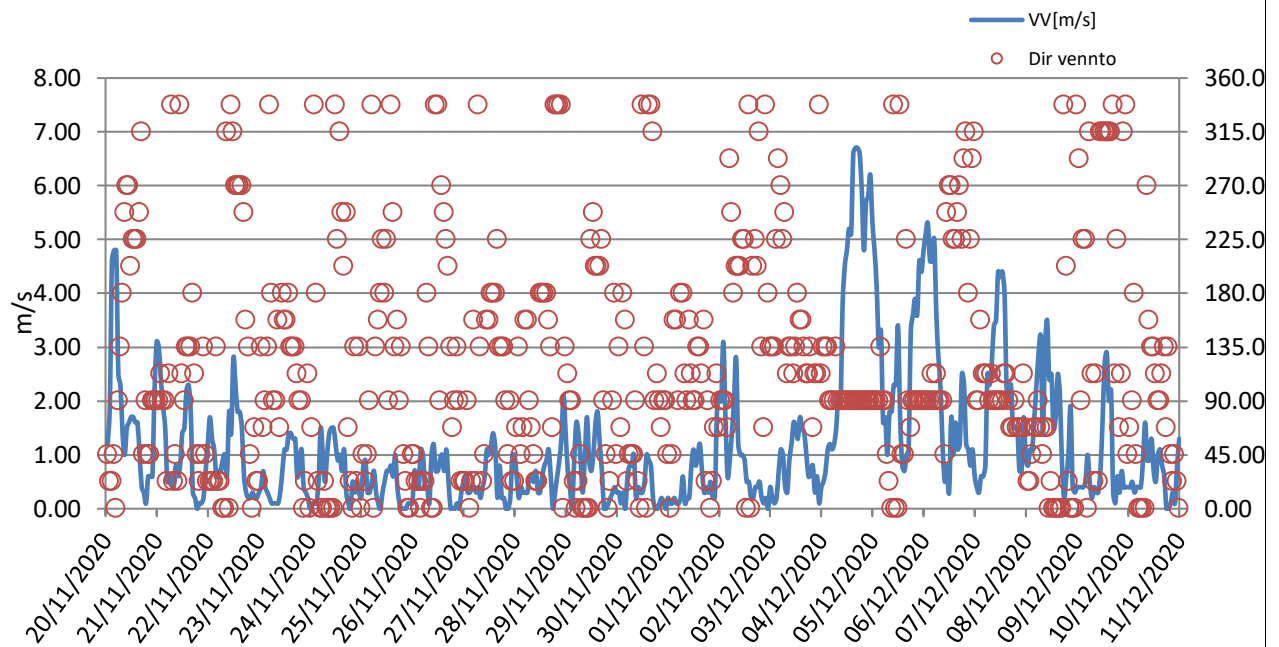


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



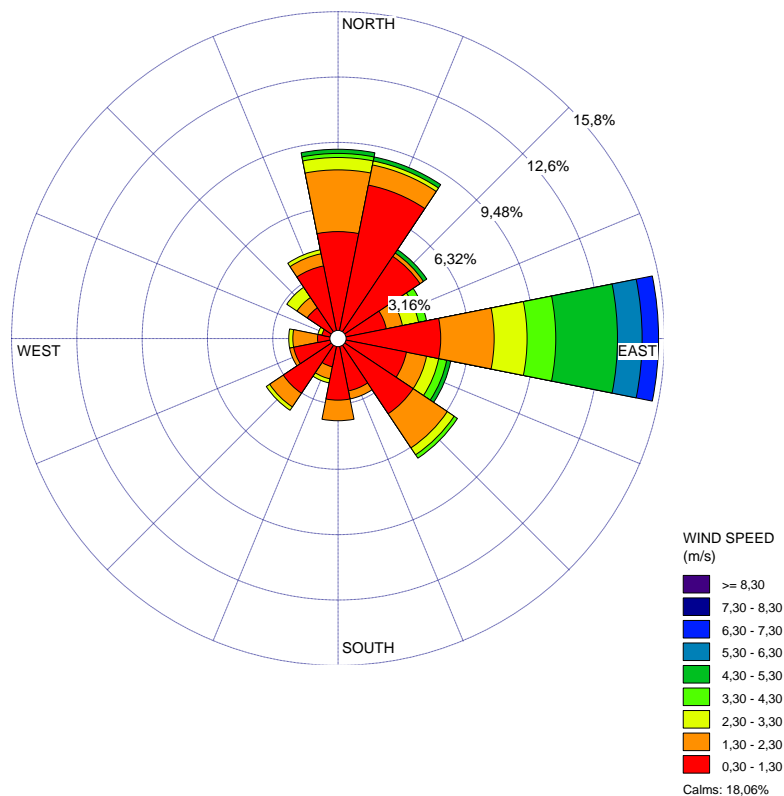


Rappresentazione grafica della Velocità del vento





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. 936

Risultati analisi dei dati	
<p>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.</p> <p>L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente ed i venti di maggiore intensità hanno spirato da E (Est).</p>	

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	
		Data 10/10/2019	Pag. 937

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	
	

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO
IN0R11EE2PEMB10B1002	A	Data 10/10/2019	Pag. 938

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.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 940

Data Campionamento	
08/12/2020	
09/12/2020	
10/12/2020	
11/12/2020	
12/12/2020	
13/12/2020	
14/12/2020	
15/12/2020	
16/12/2020	
17/12/2020	
18/12/2020	
19/12/2020	
20/12/2020	
21/12/2020	
22/12/2020	
23/12/2020	
24/12/2020	
25/12/2020	
26/12/2020	
27/12/2020	
28/12/2020	
Minimo	
Massimo	
Media	

Sul punto AV-SO-ATM-18 il monitoraggio delle polveri PM_{2,5} ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media di 25 µg/m³ è fissato come media sull'anno civile dei valori giornalieri (All. XI del D.Lgs 155/2010).

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

GENERAL CONTRACTOR  Consortio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 941

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.

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-

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 942

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 Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 943

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	---

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. 944

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	---

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. 945

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	---

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. 946

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	---

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. 947

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	---

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. 948

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	---

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. 949

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	---

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. 950

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	---

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. 951

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	---

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. 952

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	---

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. 953

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	---

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. 954

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	---

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

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	---

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. 956

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	---

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. 957

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	---

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. 958

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	---

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. 959

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	---

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

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	---

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

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	---

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. 962

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	---

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. 963

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	---

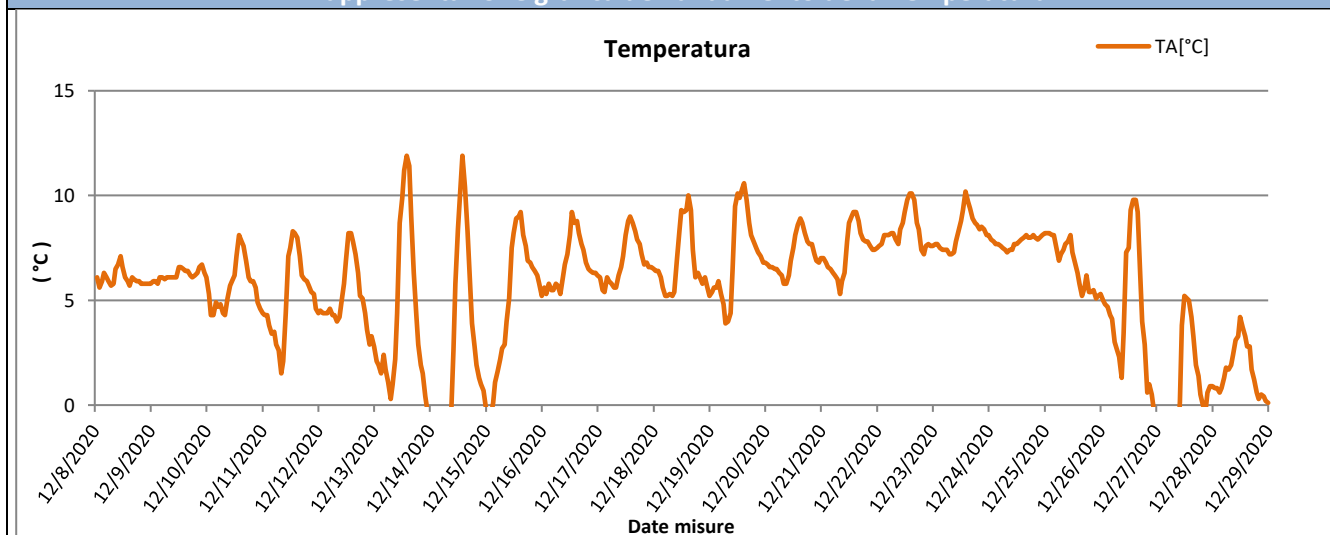
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 964

PARAMETRI METEOREOLOGICI

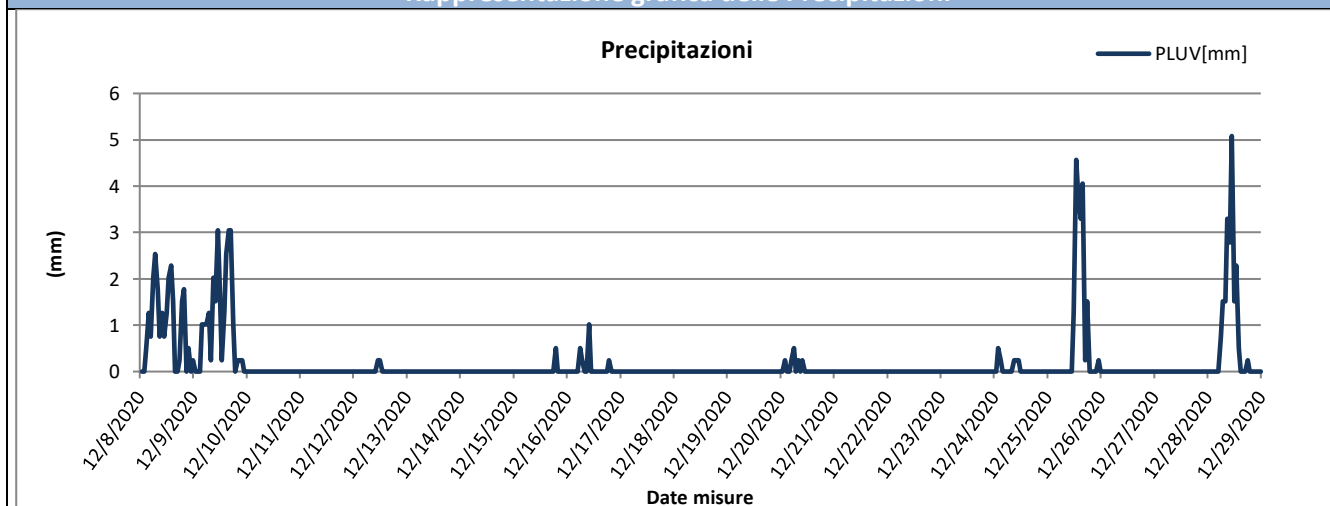
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
08/12/2020	0,00	0,31	1,30	5,60	6,04	7,10	85,00	90,33	94,00	0,00	6,42	31,00	987,70	989,98	994,20	0,00	0,96	2,54
09/12/2020	0,00	0,16	0,90	5,80	6,22	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
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	0,15	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



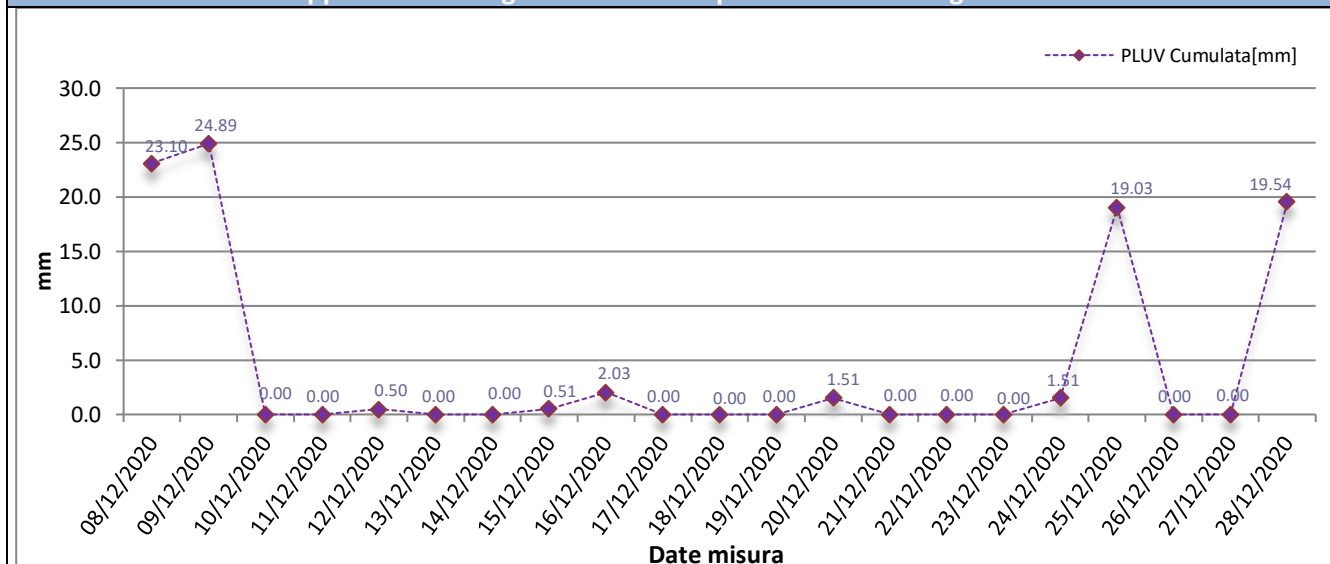
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

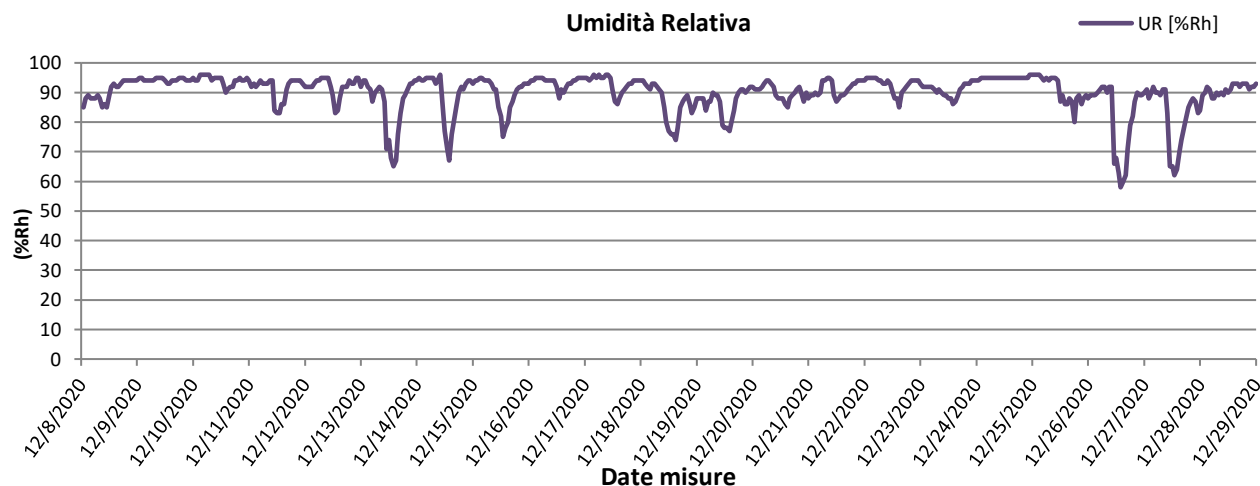


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

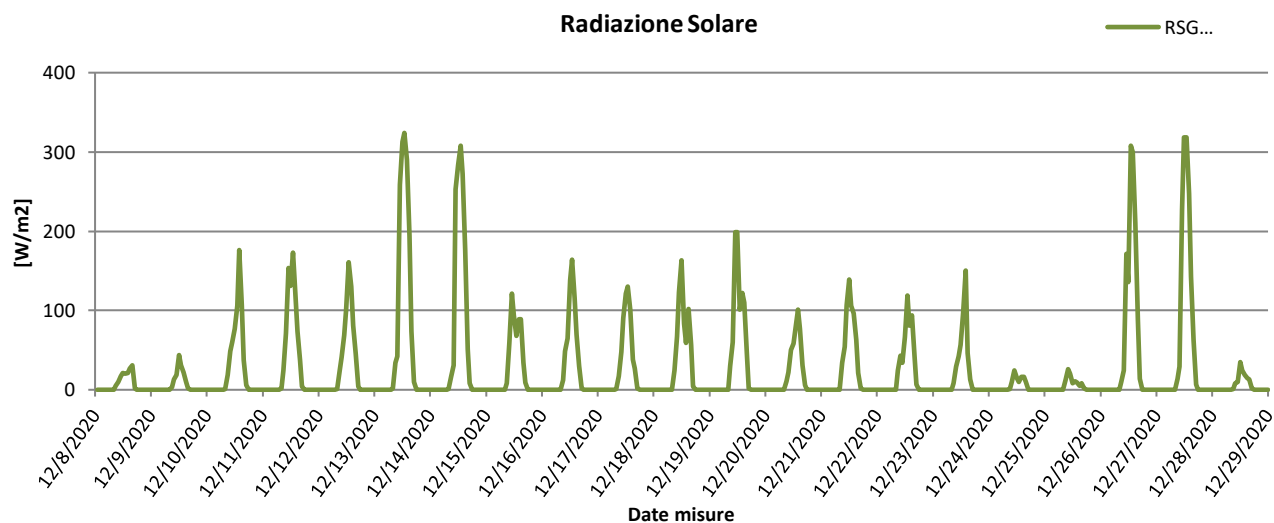




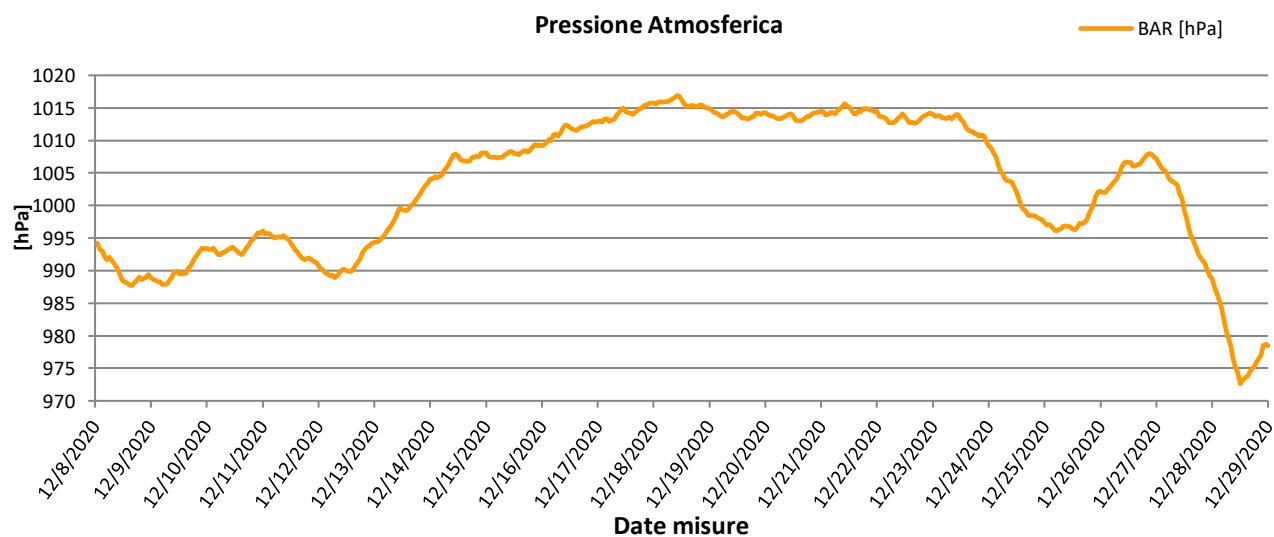
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

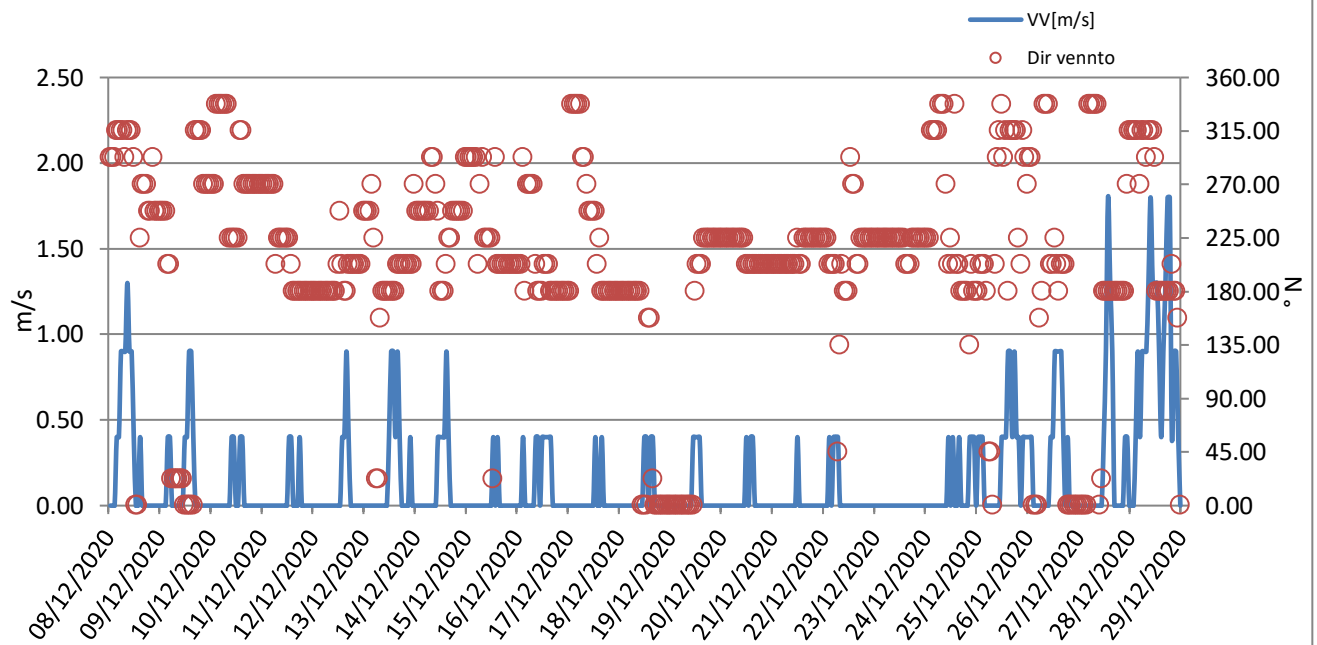


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica





Rappresentazione grafica della Velocità del vento




GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 969

Risultati analisi dei dati	
<p>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.</p> <p>L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>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).</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. 970

9.10 Stazione AV-PE-ATM-13

• 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	
	

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002		Data 10/10/2019	Pag. 971

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.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 972

PM10

Data Campionamento		Rapporto
16/12/2020		
17/12/2020		
18/12/2020		
19/12/2020		
20/12/2020		
21/12/2020		
22/12/2020		
23/12/2020		
24/12/2020		
25/12/2020		
26/12/2020		
27/12/2020		
28/12/2020		
29/12/2020		
30/12/2020		
31/12/2020		
01/01/2021		
02/01/2021		
03/01/2021		
04/01/2021		
05/01/2021		
Minimo		
Massimo		
Media		
		PM10 (µg/m³)
Sul punto AV-PE-ATM-13 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 21 giorni di monitoraggio, una concentrazione media		

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. 974

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 <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B1002		A		Data 10/10/2019	Pag. 975

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. 976

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	---

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. 977

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	---

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. 978

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	---

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. 979

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	---

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. 980

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	---

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. 981

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	---

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. 982

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	---

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. 983

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	---

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. 984

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	---

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. 985

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	---

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. 986

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	---

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. 987

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	---

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. 988

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	---

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. 989

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	---

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. 990

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	---

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. 991

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	---

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. 992

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	---

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

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	---

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

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	---

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. 995

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	---

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 996

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	---

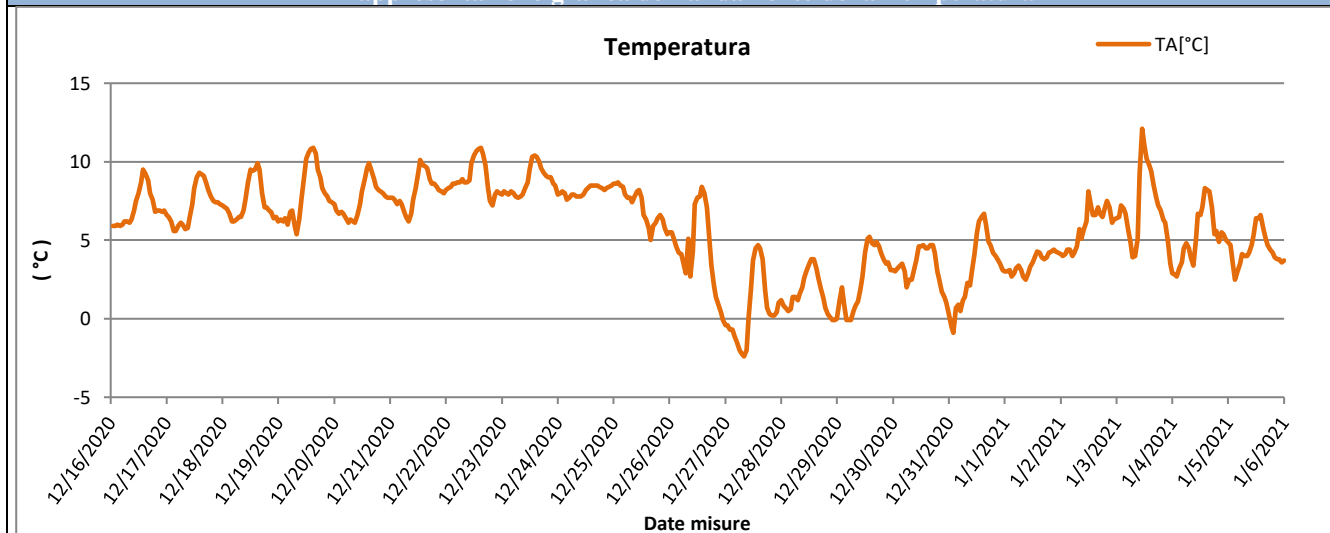
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 997

PARAMETRI METEOREOLOGICI

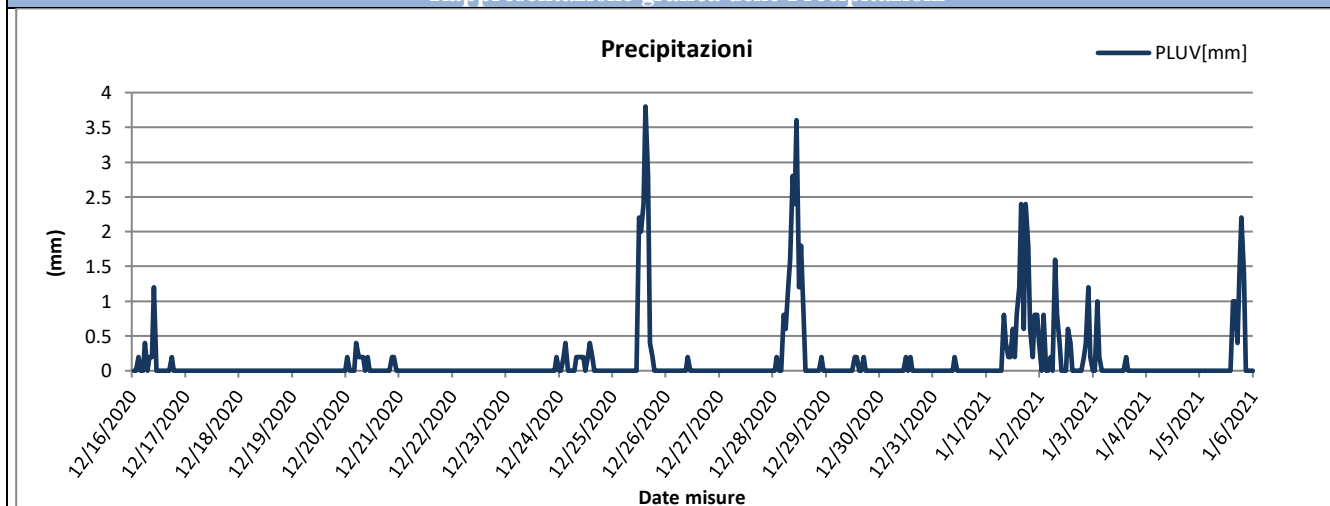
Data	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
16/12/2020	0,00	0,14	0,30	5,90	7,07	9,50	87,00	91,74	94,00	5,00	25,34	102,00	1008,00	1010,13	1011,60	0,00	0,10	1,20
17/12/2020	0,00	0,15	0,40	5,60	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



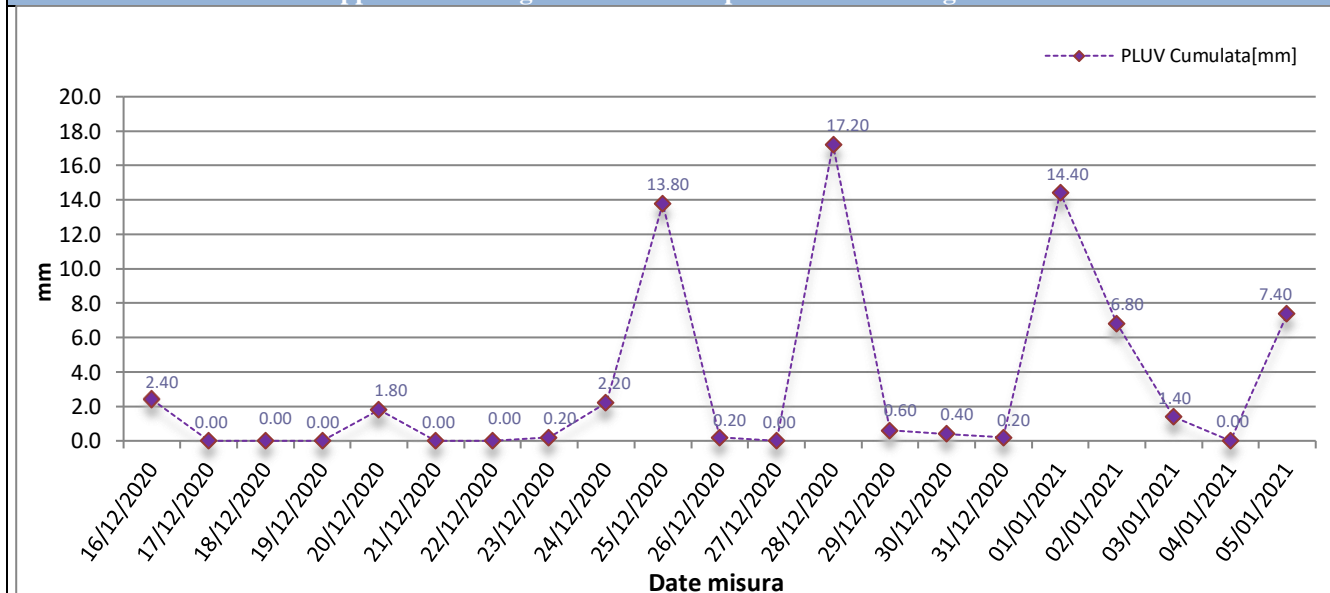
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

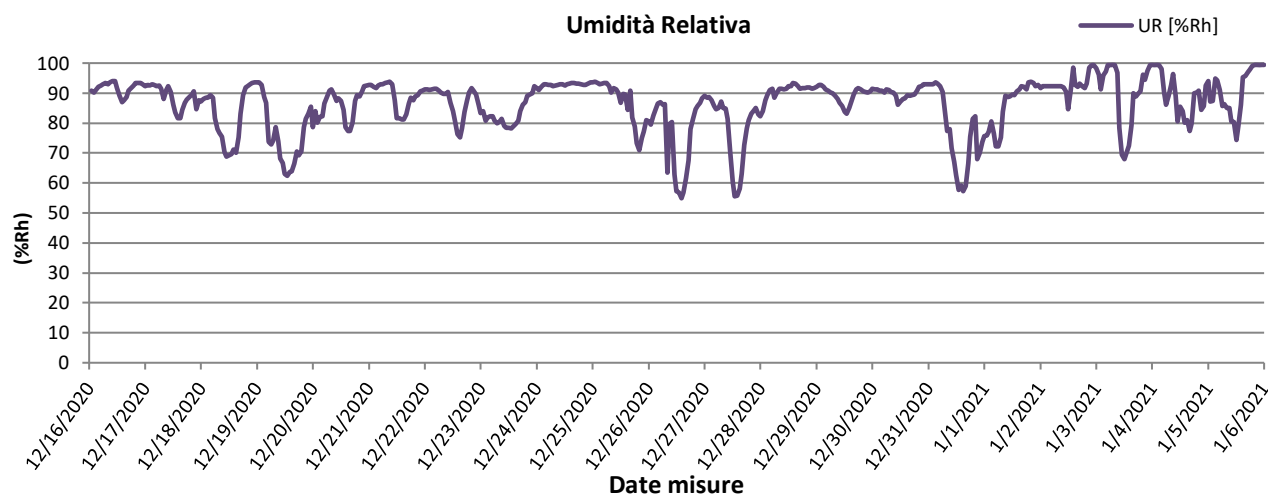


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

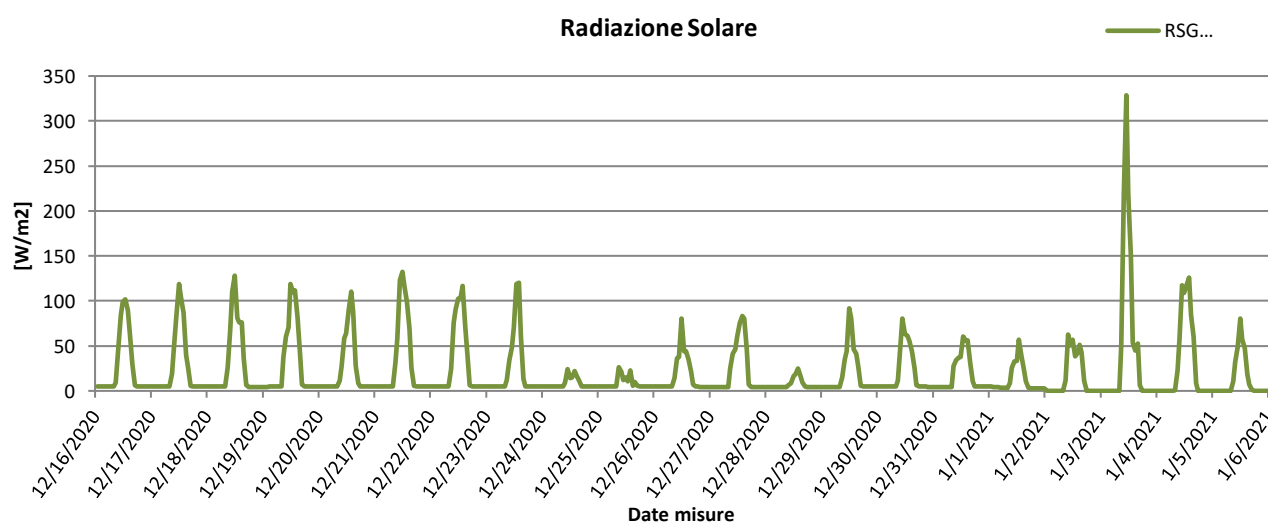




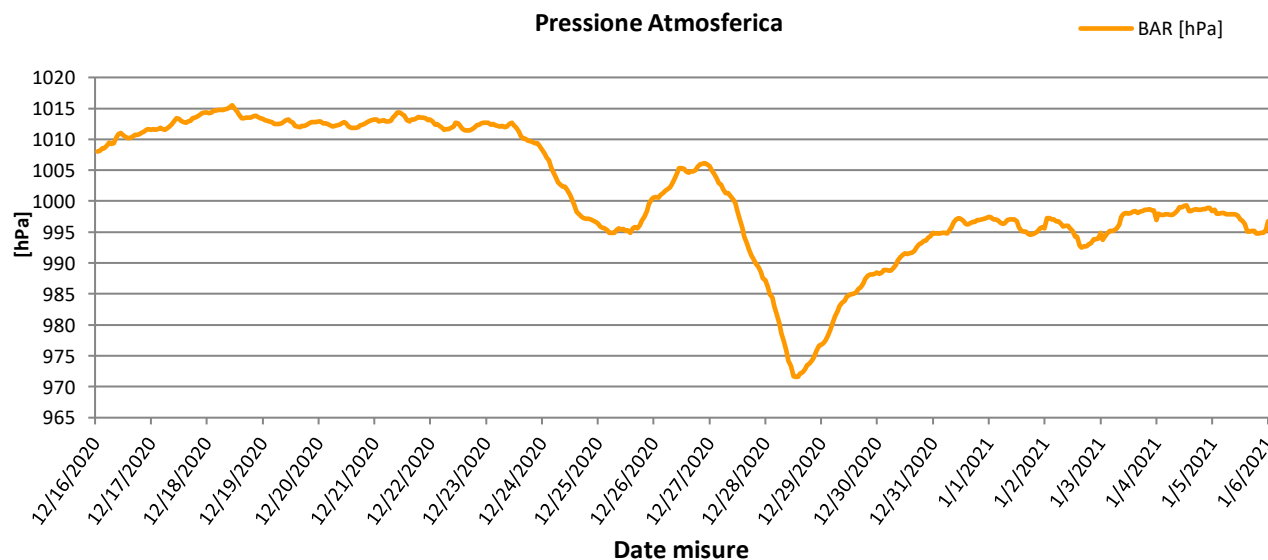
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

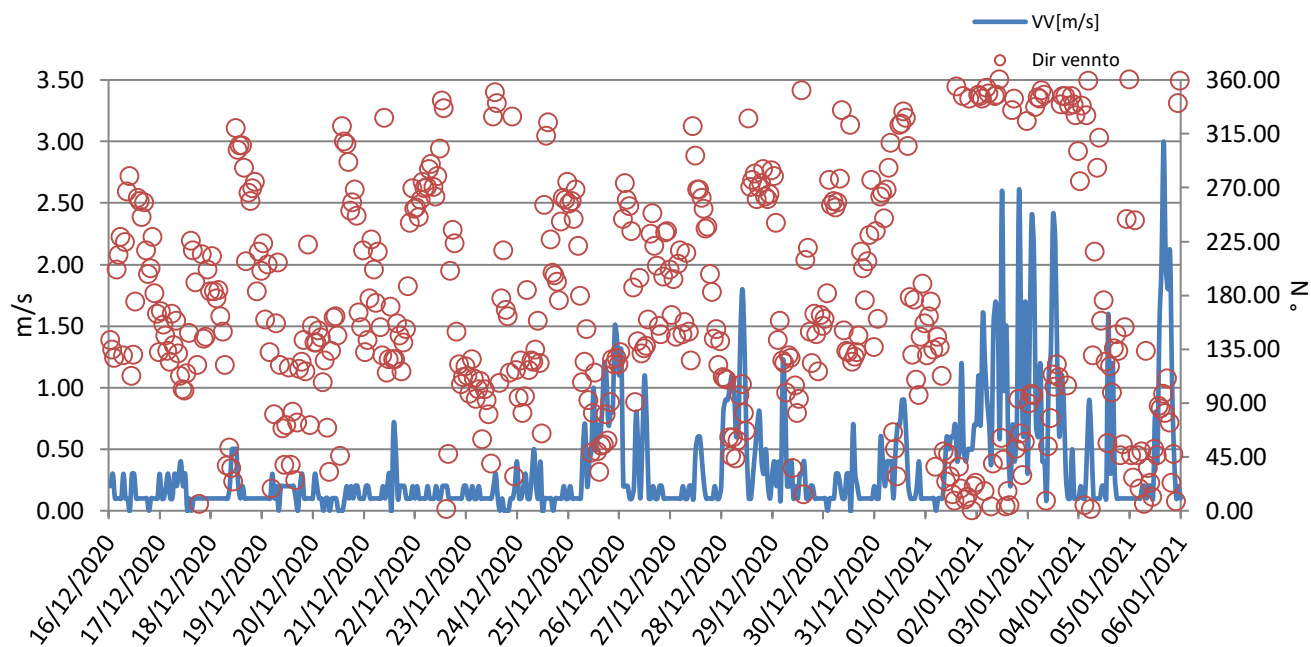


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



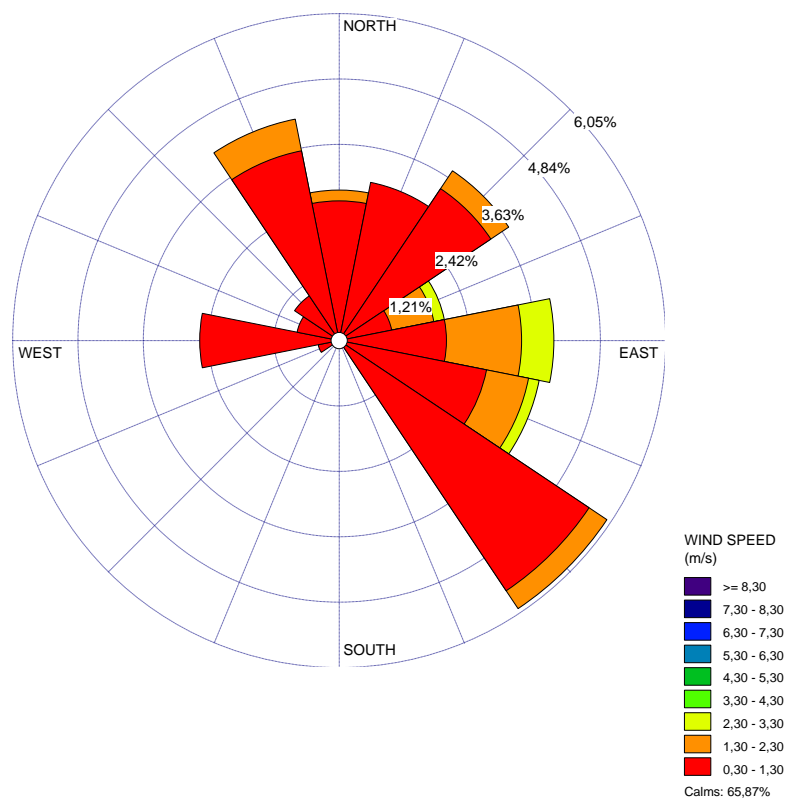


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

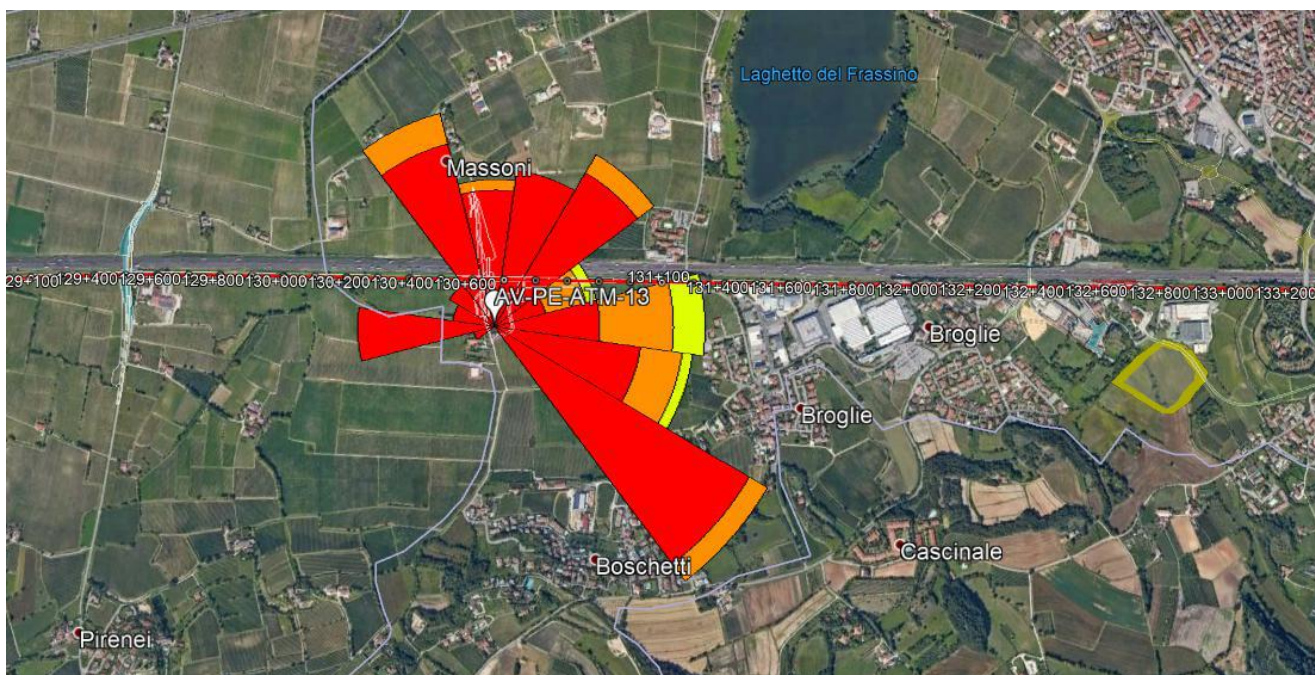




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio




GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 1002

Risultati analisi dei dati
<p>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.</p> <p>L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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%.</p> <p>La radiazione solare varia tra 0,00 e 328,60 W/m².</p> <p>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.</p> <p>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).</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. 1003

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	
	

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. 1004

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.

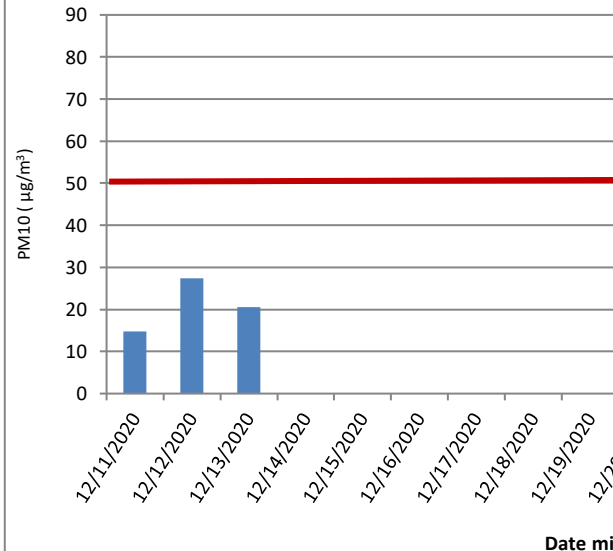
Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria durante le attività di cantiere.

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.

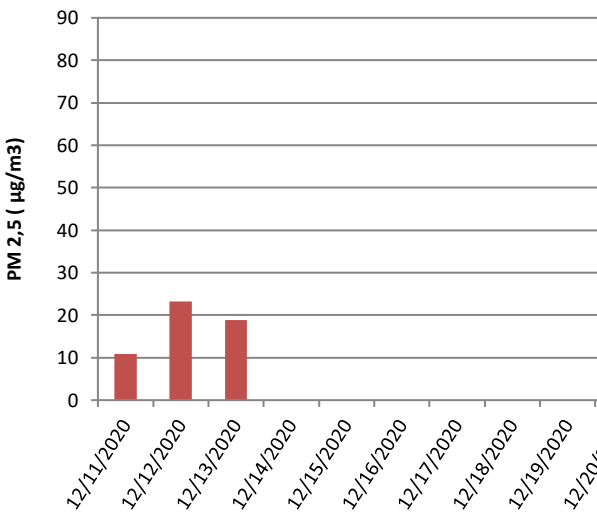
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 1005

PM10

Concentrazioni	
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio
11/12/2020	170/2021
12/12/2020	171/2021
13/12/2020	172/2021
14/12/2020	
Minimo	
Massimo	
Media	
Rappresentazione grafica	
<div> <div> Particolato a Andamento de </div>  </div>	
Risultati 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	

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. 1006

PM2,5

Concentrazioni	
Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio
11/12/2020	173/2021
12/12/2020	174/2021
13/12/2020	175/2021
14/12/2020	
Minimo	
Massimo	
Media	
Rappresentazione grafica	
<div> <div> Particolato Andamento d </div>  </div>	
Sul punto AV-CN-ATM-17 il monitoraggio delle polveri PM2,5 il campionatore ha monitorato soltanto n°3 giorni, in quanto il 14/12/20	

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. 1007

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 Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 1008

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	---

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. 1009

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	---

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. 1010

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	---

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. 1011

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	---

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. 1012

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	---

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. 1013

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	---

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. 1014

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	---

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. 1015

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	---

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. 1016

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	---

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. 1017

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	---

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. 1018

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	---

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. 1019

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	---

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. 1020

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	---

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. 1021

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	---

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. 1022

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	---

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. 1023

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	---

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. 1024

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	---

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. 1025

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	---

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. 1026

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	---

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. 1027

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	---

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. 1028

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	---

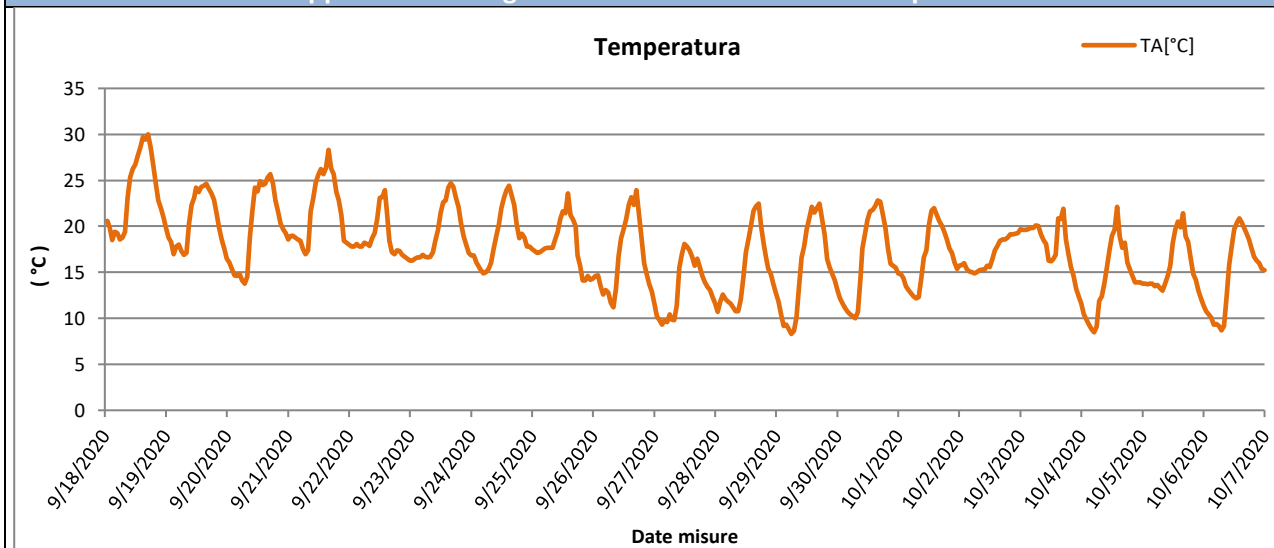
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 1029

PARAMETRI METEOREOLOGICI

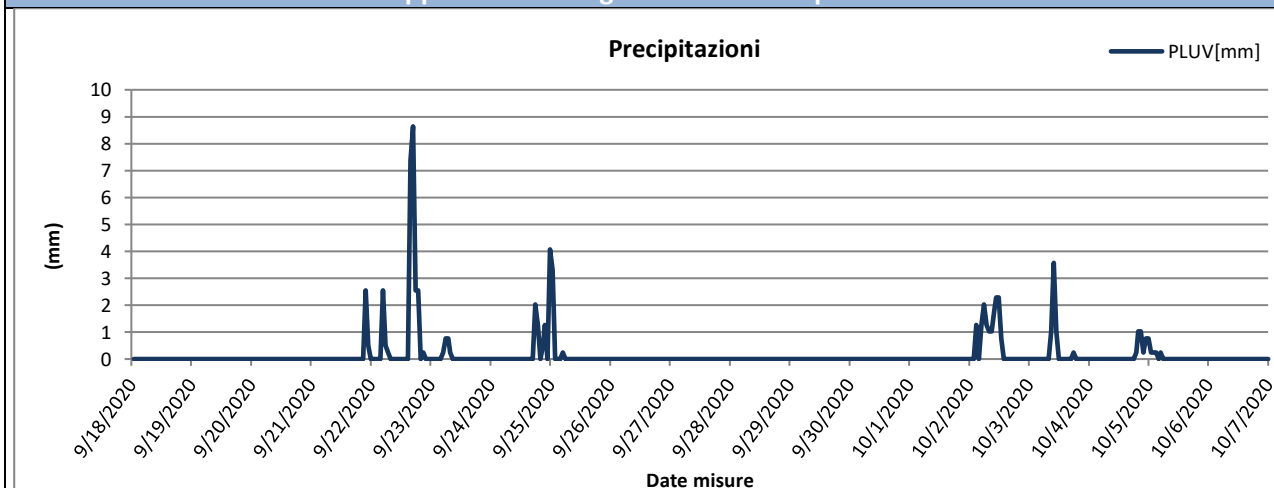
	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm]		
Data	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
18/09/2020	0,00	0,34	1,30	18,50	23,62	30,00	39,00	62,42	81,00	0,00	201,21	671,00	1004,20	1005,34	1006,70	0,00	0,00	0,00
19/09/2020	0,00	0,34	1,30	16,50	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



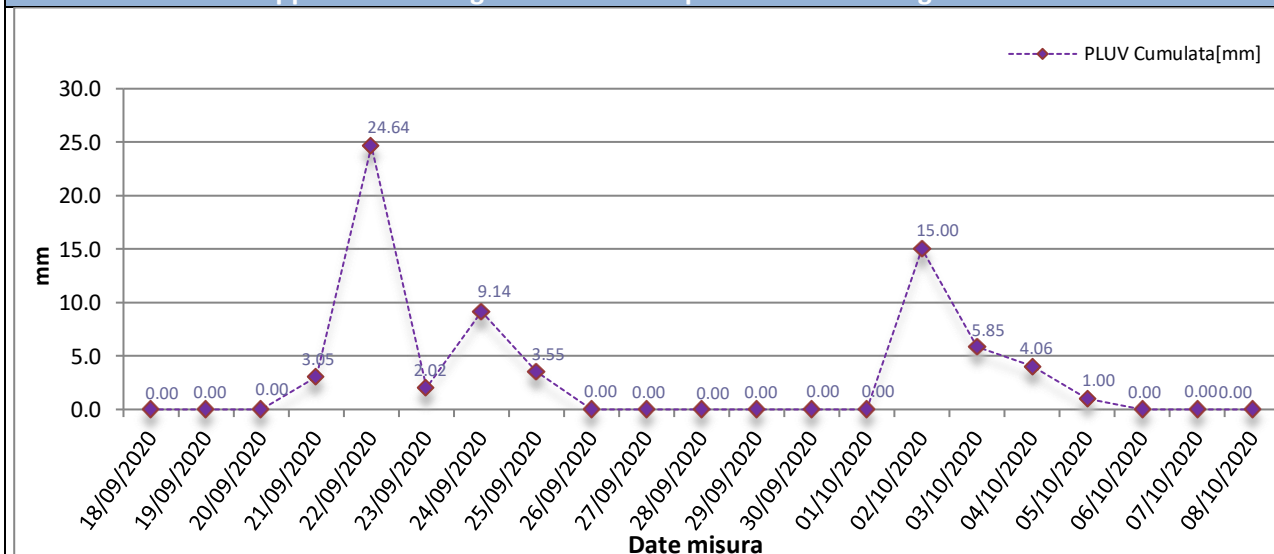
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

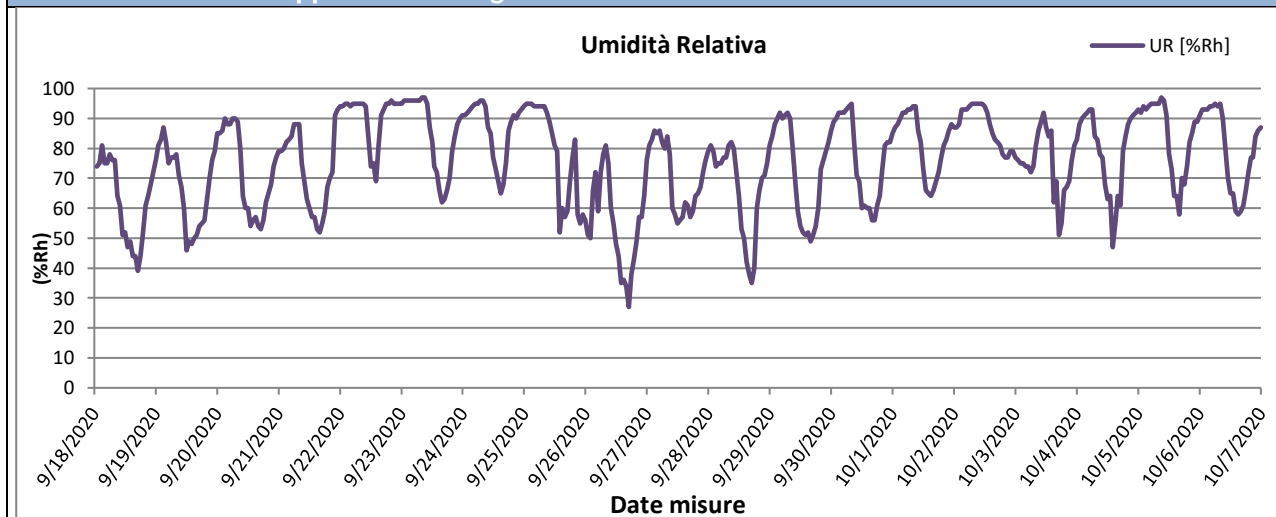


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

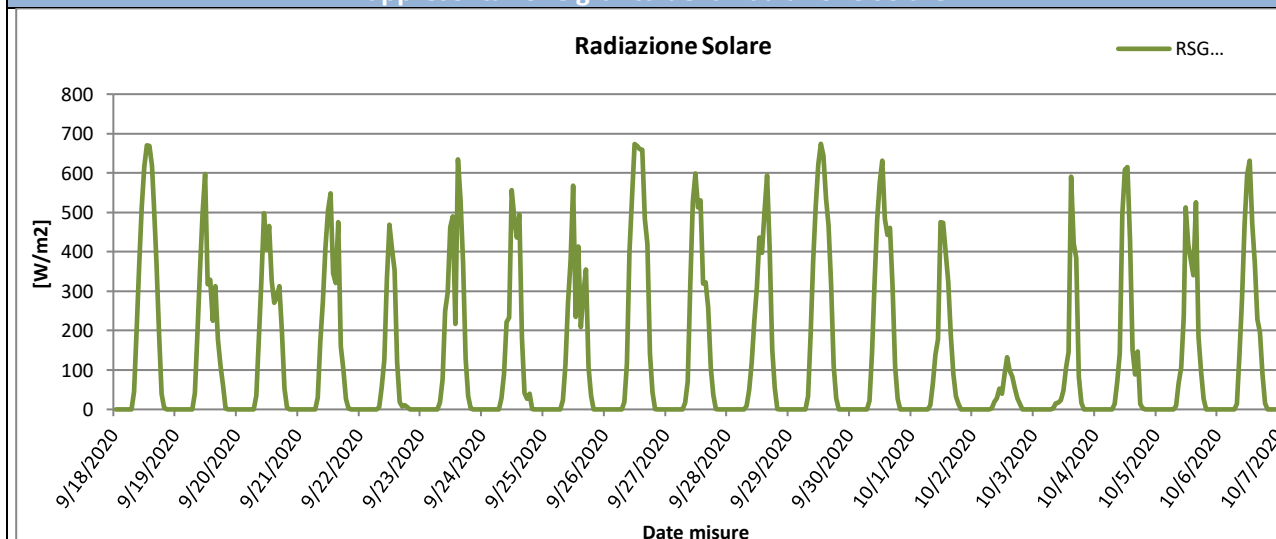




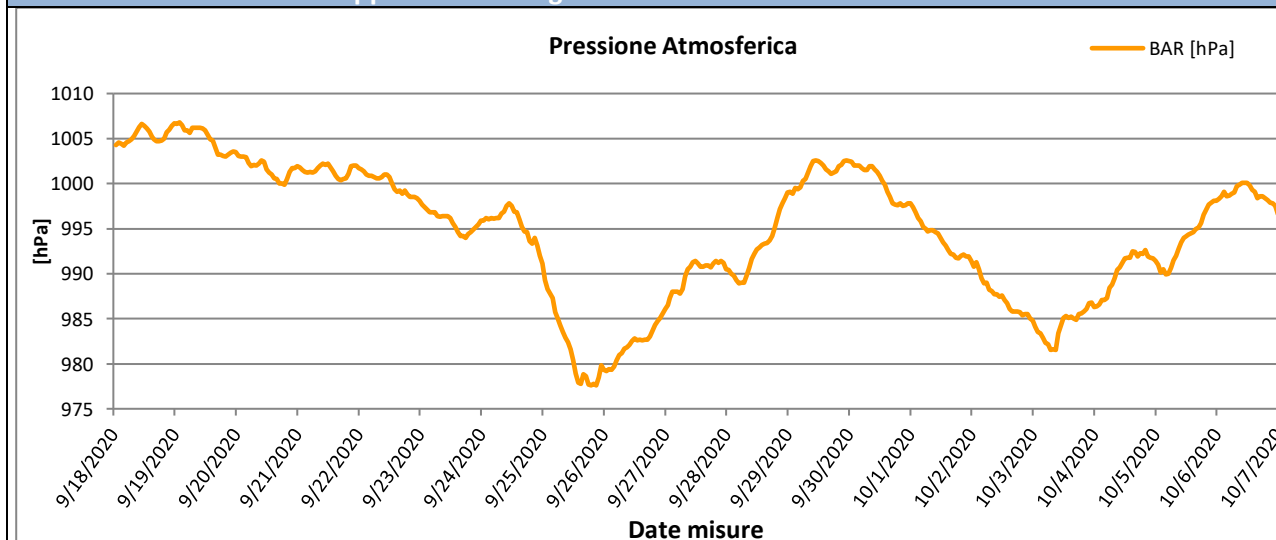
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

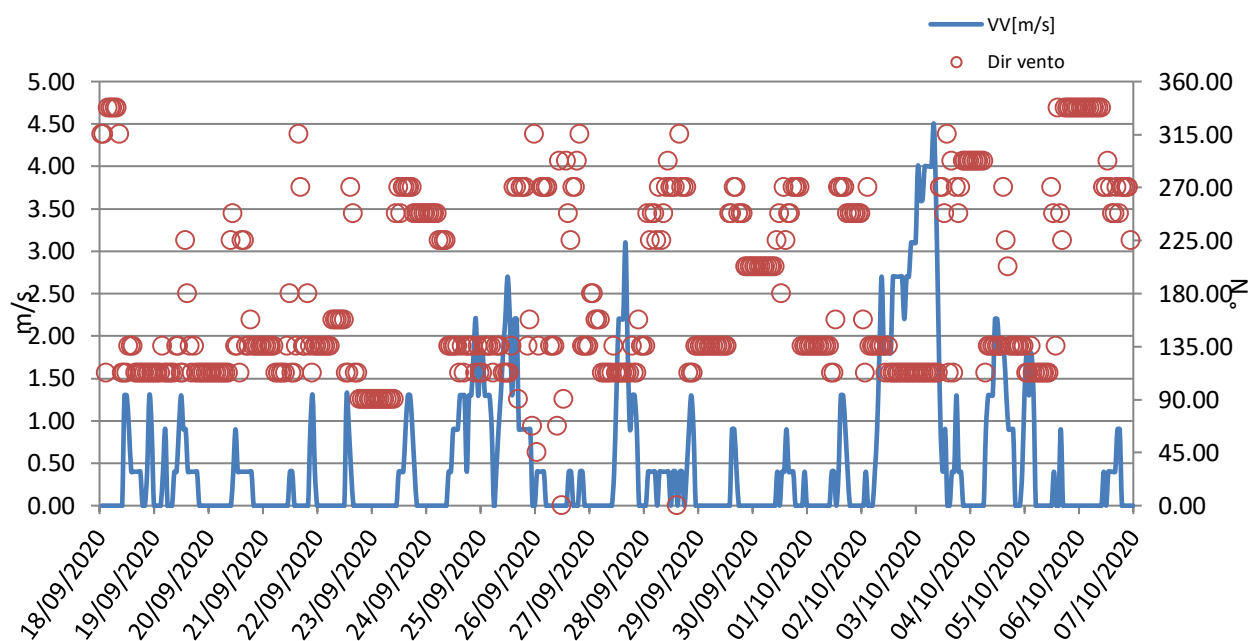


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



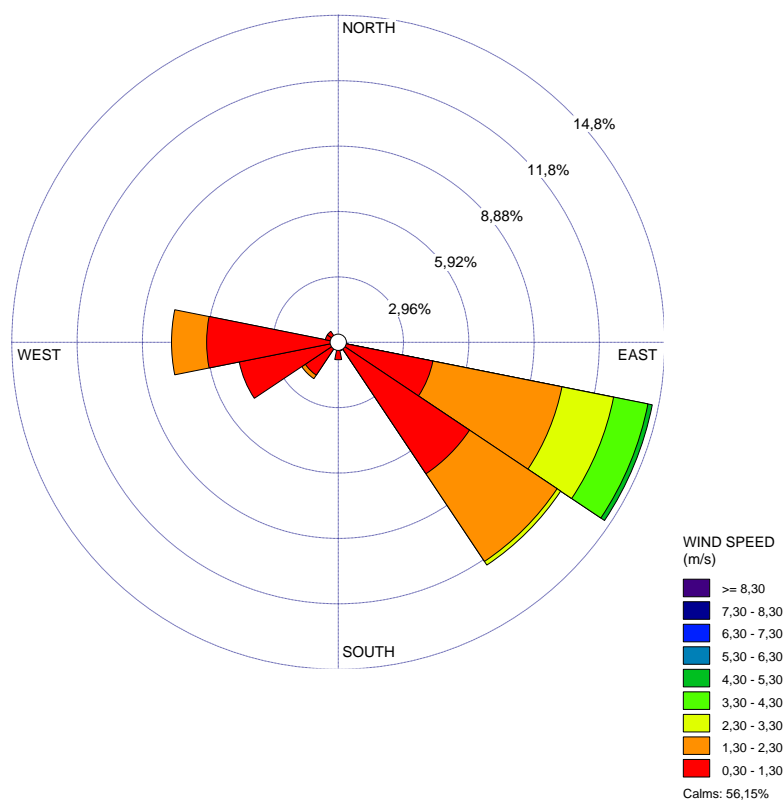


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

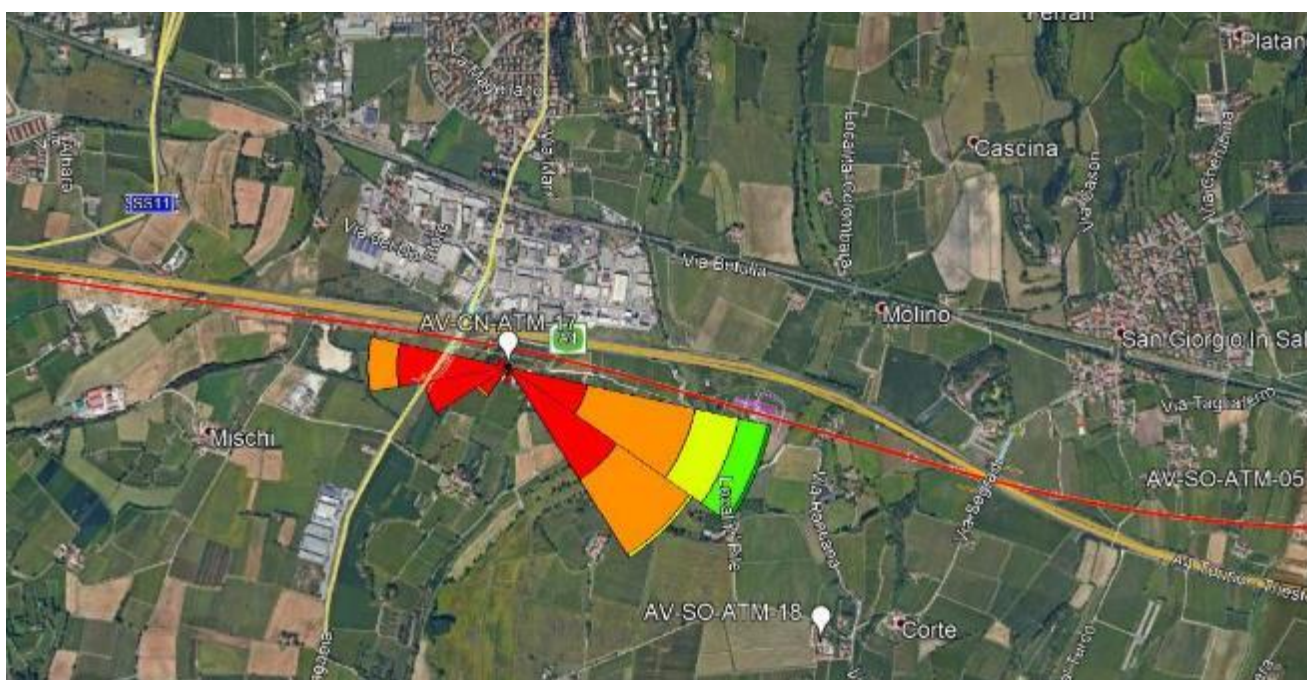




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio

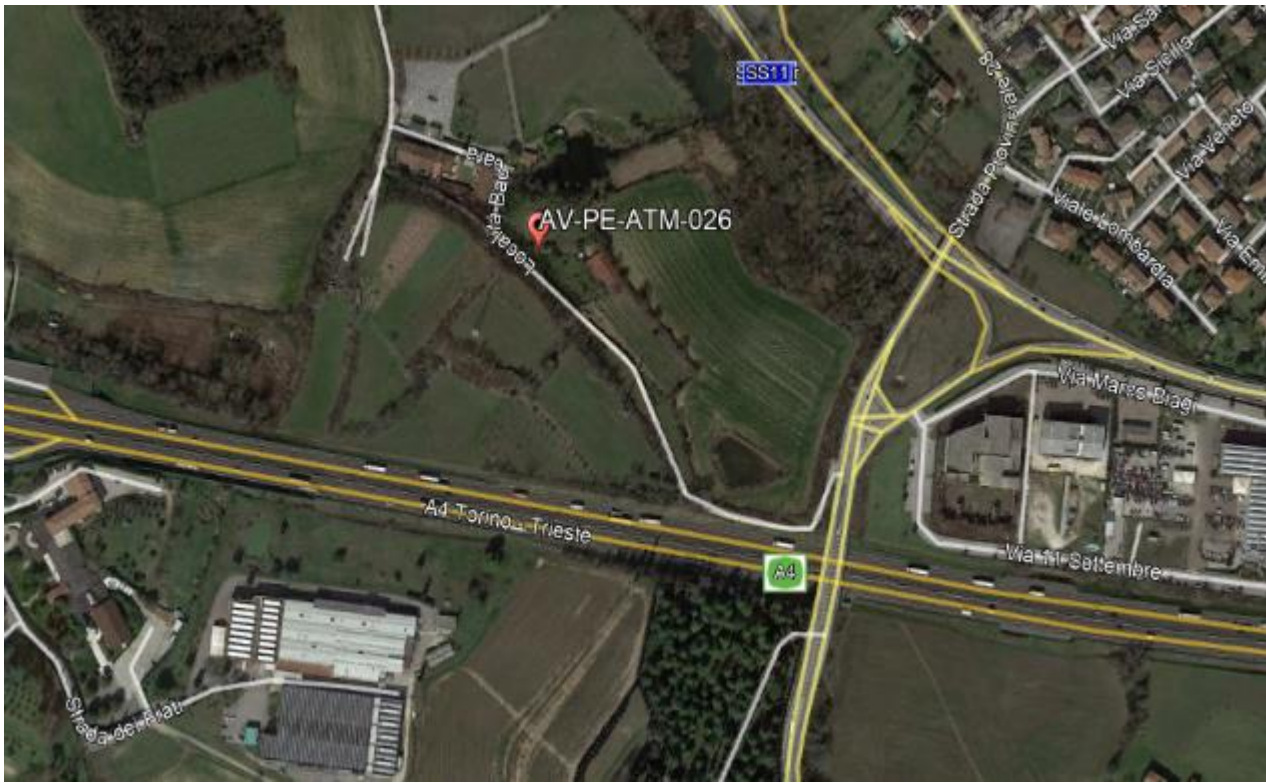


GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE Data 09/09/2020 Pag. 1034	

Risultati analisi dei dati
<p>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.</p> <p>L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>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).</p>

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 1035

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	
	

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA 	
REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE			
IN0R11EE2PEMB10B1002	B	Data 09/09/2020	Pag. 1036

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



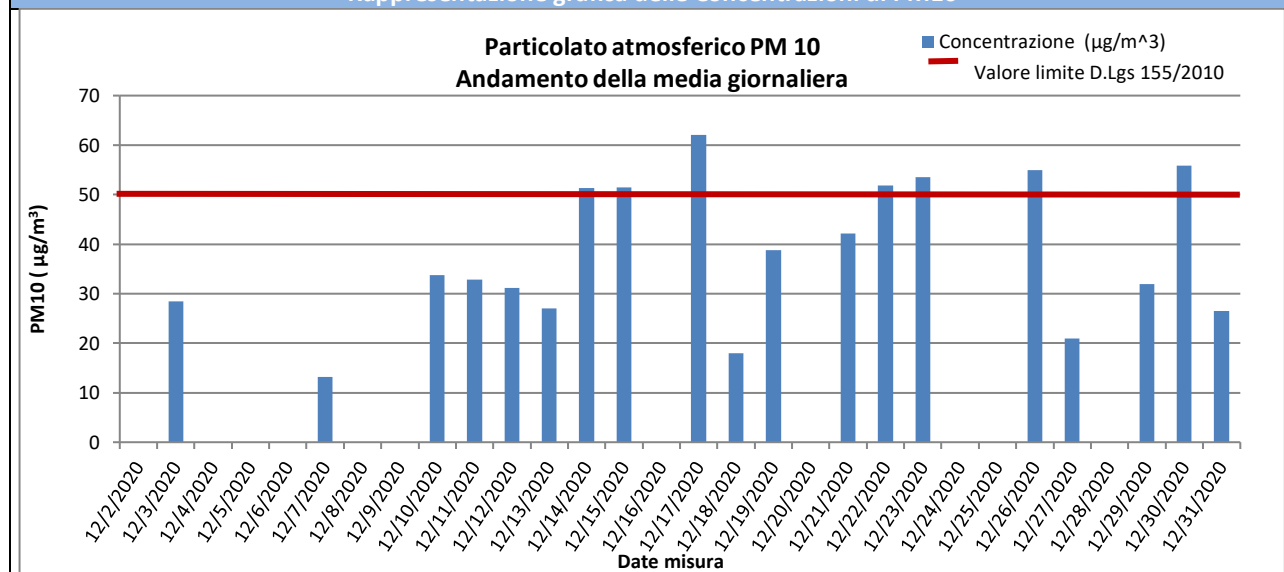
FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

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 [µg/m³]	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

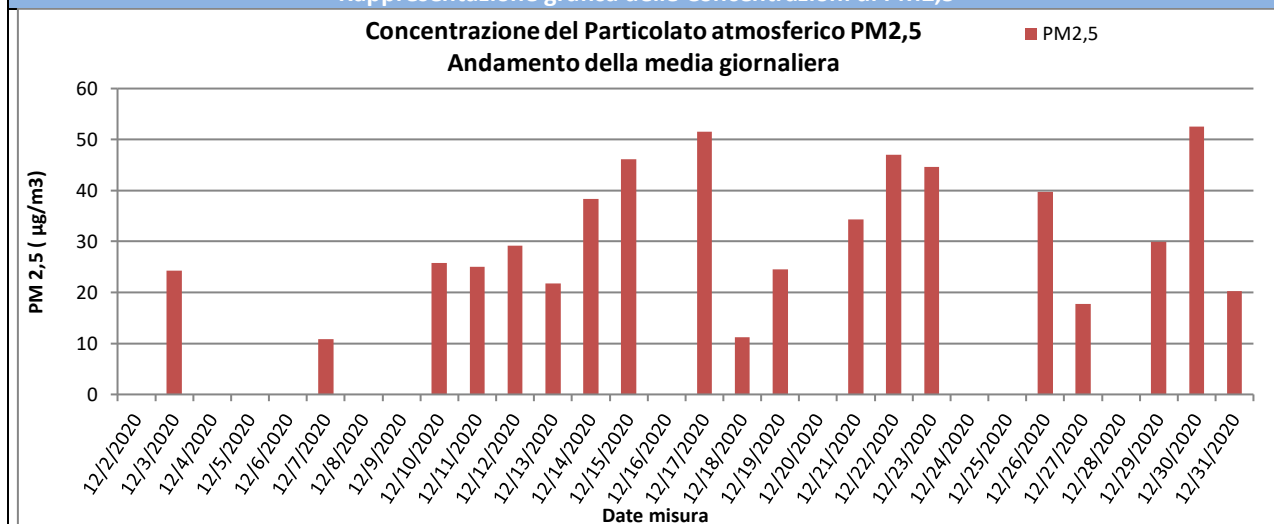
Sul punto AV-PE-ATM-26 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 30 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **38,19 µg/m³** ed un valore massimo di concentrazione pari a **62,00 µg/m³** in data 17/12/20. Il valore limite pari a 50 µg/m³ (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato 6 volte il 14-15-17-22-23-30/12/20.

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

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 Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA 
IN0R11EE2PEMB10B1002	B			Data 09/09/2020 Pag. 1039

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			
<p>La ricerca del Benzo(a)pirene è stata effettuata sui filtri di campionamento di PM10.</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 hanno superato il valore di 1,0 ng/m³.</p> <p>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	B		Data 09/09/2020	Pag. 1040

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					
<p>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).</p> <p>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.</p>					

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 1041

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 Cepav due 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: 02/12/2020

ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE			
IN0R11EE2PEMB10B1002	B	Data 09/09/2020	Pag. 1043

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 03/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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. 1044

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 04/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [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	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  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE			
IN0R11EE2PEMB10B1002	B	Data 09/09/2020	Pag. 1045

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 05/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [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	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. 1046

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 06/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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. 1047

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 07/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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. 1048

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 08/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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. 1049

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 09/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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 Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B			Data 09/09/2020	Pag. 1050

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 10/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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 Cepav due 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: 11/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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 Cepav due 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: 12/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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 Cepav due 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: 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]	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	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. 1054

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 14/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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 Cepav due 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: 15/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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 Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B			Data 09/09/2020	Pag. 1056

ANALISI GIORNALIERA (su base oraria, ORA SOLARE) Data: 16/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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 Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B			Data 09/09/2020	Pag. 1057

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 17/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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 Cepav due 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: 18/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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 Cepav due 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: 19/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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 Cepav due 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: 20/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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 Cepav due 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: 21/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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 Cepav due 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: 22/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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 Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B			Data 09/09/2020	Pag. 1063

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 23/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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 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

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 24/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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 Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B			Data 09/09/2020	Pag. 1065

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 25/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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 Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B			Data 09/09/2020	Pag. 1066

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 26/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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 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

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 27/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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 Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B			Data 09/09/2020	Pag. 1068

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 28/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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 Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
INOR11EE2PEMB10B1002	B			Data 09/09/2020	Pag. 1069

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 29/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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 Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B			Data 09/09/2020	Pag. 1070

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 30/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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 Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B			Data 09/09/2020	Pag. 1071

ANALISI GIORNALIERA(su base oraria, ORA SOLARE) Data: 31/12/2020																	
ORE	O ₃ [µg\m³]	CO [mg\m³]	SO ₂ [µg\m³]	NO [µg\m³]	NO ₂ [µg\m³]	NOx [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	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	

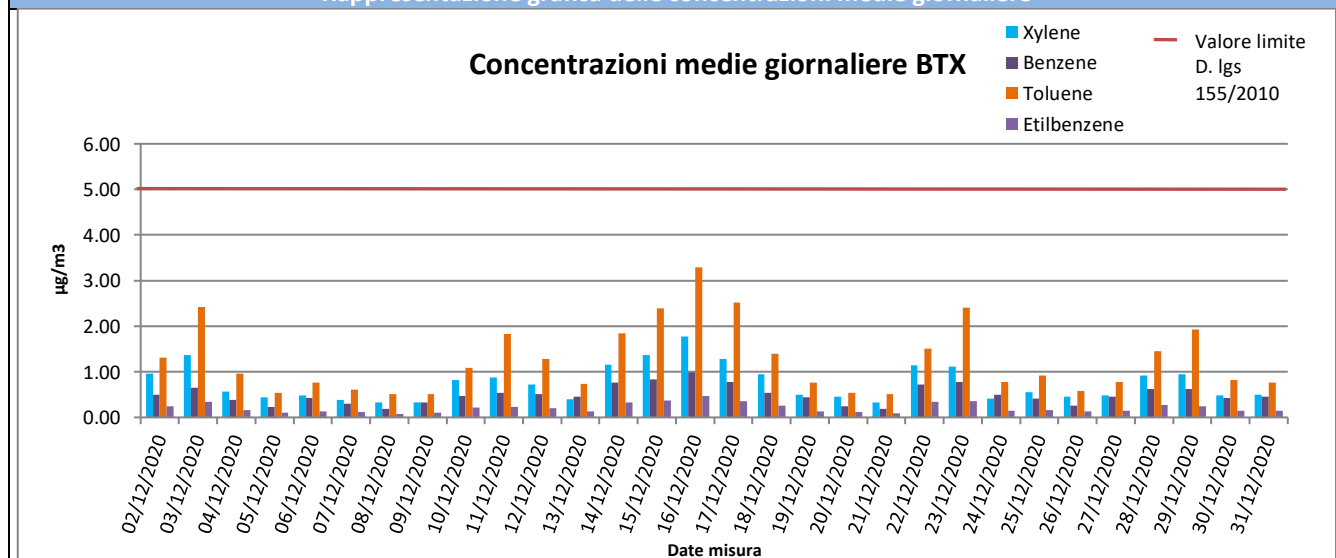
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002		B		Data 09/09/2020	Pag. 1072

BTX – Benzene, Toluene, Xylene

La seguente tabella riporta le medie giornaliere calcolate per i BTX relativamente ai 30 giorni di monitoraggio.

Data	Benzene [µg/m³]	Toluene [µg/m³]	Xylene [µg/m³]
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

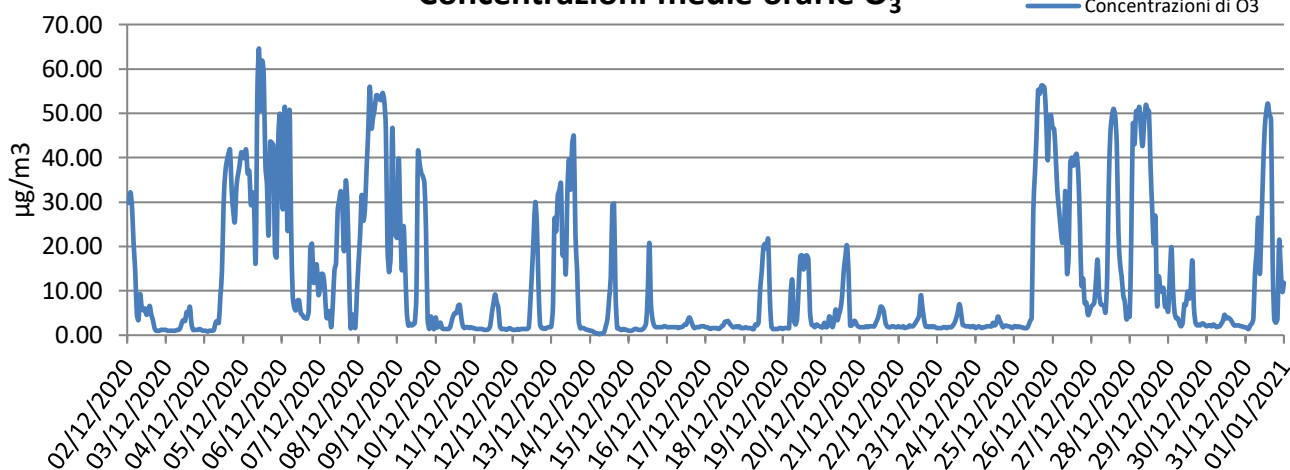
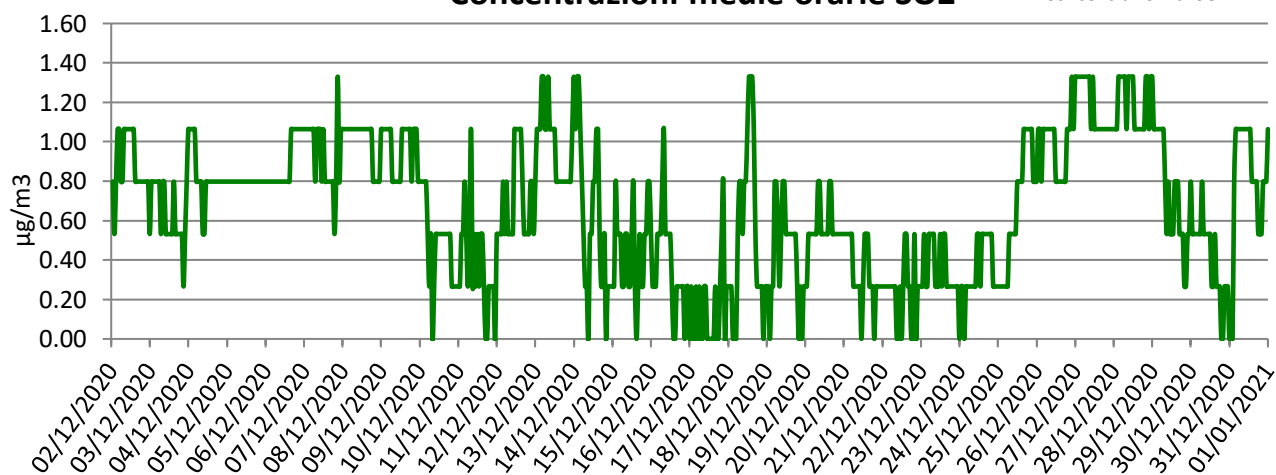
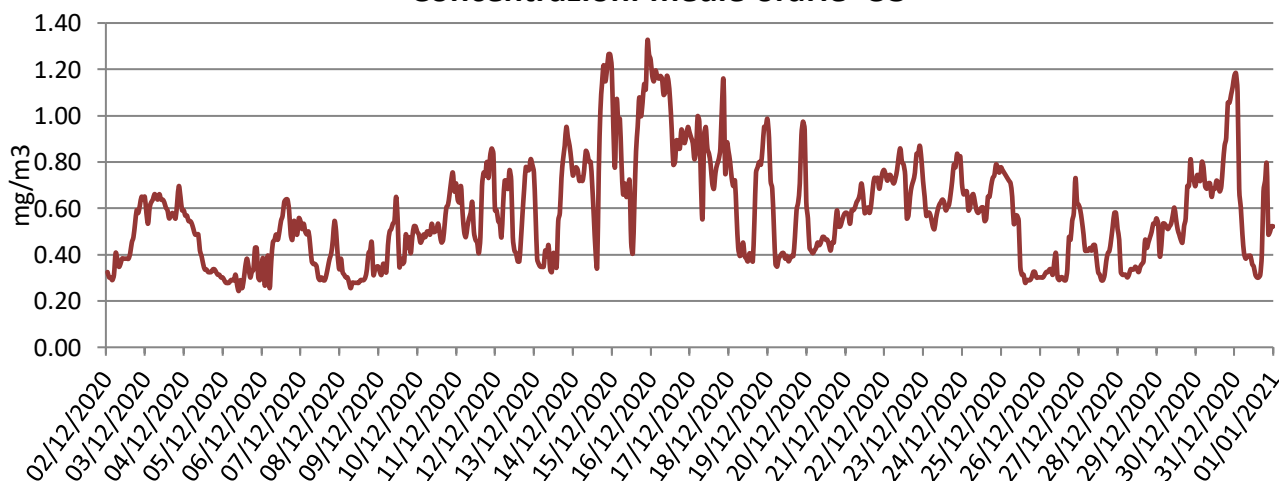


GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B1002	B		Data 09/09/2020	Pag. 1073

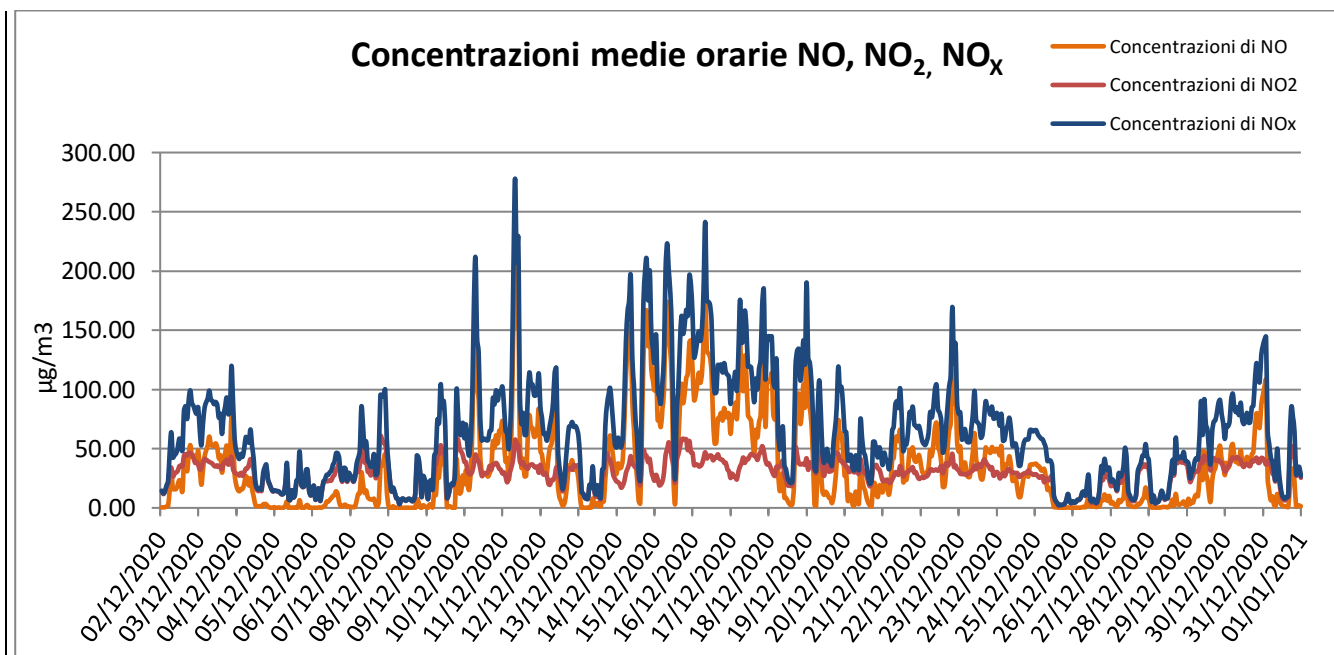
Risultati analisi dei dati
<p>Relativamente ai BTX solamente per il benzene esiste un limite legislativo pari a 5,0 µg/m³ come media annuale.</p> <p>Il valore massimo di benzene tra le medie giornaliere è pari a 0,98 µg/m³ ed è stato registrato in data 16/12/20, il valore minimo è pari a 0,19 µg/m³ in data 08/12/20 mentre la media per l'intero periodo di monitoraggio è pari a 0,50 µg/m³.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>

**Ozono (O₃), Biossido di Zolfo (SO₂), Monossido di Carbonio (CO), Ossidi di Azoto (NO, NO₂, NO_x)**

Rappresentazione grafica delle concentrazioni medie orarie

Concentrazioni medie orarie O₃**Concentrazioni medie orarie SO₂****Concentrazioni medie orarie CO**

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. 1075



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 <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B1002		B		Data 09/09/2020	Pag. 1076

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).

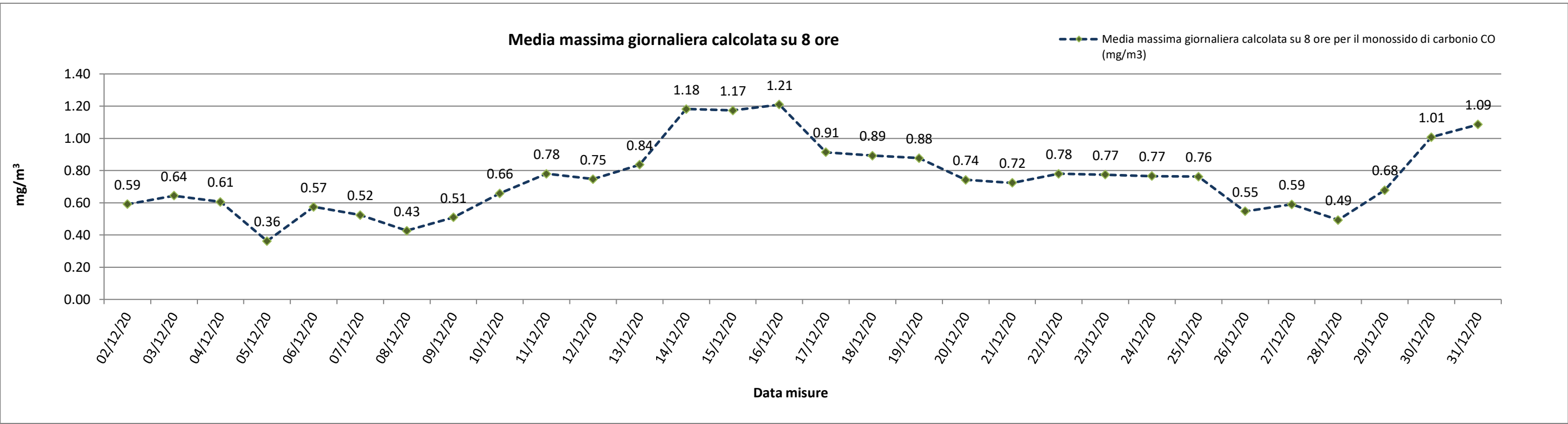
Massima concentrazione media giornaliera calcolata su 8 ore per il Monossido di Carbonio CO (mg/m³)																														
Intervalli di 8 ore	02/12/20	03/12/20	04/12/20	05/12/20	06/12/20	07/12/20	08/12/20	09/12/20	10/12/20	11/12/20	12/12/20	13/12/20	14/12/20	15/12/20	16/12/20	17/12/20	18/12/20	19/12/20	20/12/20	21/12/20	22/12/20	23/12/20	24/12/20	25/12/20	26/12/20	27/12/20	28/12/20	29/12/20	30/12/20	31/12/20
17:00-01:00	N.P.	0,60	0,61	0,31	0,36	0,51	0,43	0,37	0,48	0,67	0,75	0,74	0,84	1,17	1,16	0,91	0,89	0,88	0,74	0,56	0,73	0,77	0,77	0,75	0,31	0,58	0,49	0,50	0,71	1,06
18:00-02:00	N.P.	0,60	0,61	0,31	0,35	0,52	0,42	0,36	0,48	0,67	0,72	0,70	0,84	1,13	1,18	0,91	0,88	0,87	0,72	0,56	0,73	0,76	0,76	0,76	0,31	0,59	0,48	0,50	0,73	1,09
19:00-03:00	N.P.	0,61	0,60	0,30	0,35	0,52	0,41	0,35	0,48	0,68	0,69	0,65	0,82	1,11	1,20	0,90	0,86	0,86	0,70	0,55	0,73	0,73	0,75	0,76	0,31	0,59	0,47	0,50	0,73	1,06
20:00-04:00	N.P.	0,61	0,59	0,29	0,34	0,52	0,39	0,34	0,49	0,67	0,66	0,60	0,79	1,09	1,20	0,89	0,82	0,82	0,66	0,56	0,73	0,70	0,72	0,76	0,31	0,57	0,45	0,50	0,75	1,00
21:00-05:00	N.P.	0,61	0,57	0,29	0,32	0,51	0,36	0,34	0,49	0,65	0,63	0,55	0,77	1,06	1,21	0,90	0,75	0,76	0,60	0,57	0,74	0,67	0,69	0,75	0,31	0,55	0,42	0,51	0,74	0,93
22:00-06:00	N.P.	0,62	0,56	0,29	0,33	0,51	0,33	0,35	0,49	0,61	0,61	0,49	0,75	1,00	1,19	0,91	0,71	0,68	0,53	0,58	0,74	0,62	0,67	0,74	0,31	0,51	0,39	0,51	0,74	0,85
23:00-07:00	N.P.	0,62	0,54	0,29	0,35	0,49	0,31	0,37	0,48	0,59	0,60	0,44	0,75	0,93	1,18	0,88	0,65	0,61	0,47	0,58	0,73	0,59	0,65	0,73	0,32	0,49	0,36	0,50	0,73	0,75
24:00-08:00	0,33	0,62	0,53	0,29	0,37	0,46	0,30	0,39	0,48	0,57	0,61	0,40	0,76	0,87	1,16	0,84	0,59	0,54	0,44	0,59	0,73	0,57	0,64	0,70	0,32	0,47	0,33	0,50	0,73	0,66
01:00-09:00	0,34	0,63	0,52	0,29	0,38	0,44	0,29	0,42	0,49	0,57	0,63	0,38	0,77	0,83	1,15	0,84	0,55	0,48	0,43	0,60	0,74	0,56	0,63	0,68	0,33	0,45	0,32	0,50	0,73	0,56
02:00-10:00	0,35	0,64	0,50	0,28	0,40	0,42	0,29	0,45	0,49	0,57	0,65	0,37	0,77	0,81	1,15	0,85	0,51	0,44	0,44	0,62	0,76	0,56	0,62	0,65	0,34	0,43	0,32	0,52	0,72	0,47
03:00-11:00	0,36	0,64	0,48	0,28	0,42	0,40	0,28	0,48	0,50	0,54	0,65	0,37	0,78	0,77	1,15	0,85	0,47	0,40	0,44	0,64	0,77	0,57	0,61	0,63	0,34	0,42	0,32	0,54	0,71	0,43
04:00-12:00	0,37	0,64	0,46	0,28	0,44	0,37	0,28	0,51	0,50	0,53	0,64	0,38	0,77	0,71	1,13	0,85	0,42	0,38	0,45	0,63	0,77	0,58	0,61	0,58	0,33	0,41	0,33	0,54	0,70	0,40
05:00-13:00	0,38	0,64	0,44	0,28	0,48	0,35	0,28	0,51	0,51	0,52	0,61	0,38	0,75	0,63	1,11	0,83	0,40	0,39	0,46	0,63	0,78	0,59	0,61	0,53	0,33	0,40	0,33	0,54	0,69	0,37
06:00-14:00	0,38	0,63	0,41	0,29	0,51	0,33	0,28	0,50	0,51	0,51	0,57	0,38	0,71	0,61	1,06	0,79	0,40	0,39	0,46	0,63	0,76	0,59	0,60	0,48	0,33	0,38	0,33	0,54	0,69	0,36
07:00-15:00	0,38	0,62	0,39	0,30	0,54	0,32	0,28	0,48	0,50	0,51	0,53	0,40	0,66	0,64	1,01	0,79	0,40	0,39	0,45	0,63	0,74	0,61	0,59	0,43	0,32	0,36	0,34	0,53	0,69	0,35
08:00-16:00	0,39	0,61	0,37	0,30	0,56	0,31	0,29	0,47	0,50	0,52	0,50	0,42	0,65	0,67	0,99	0,81	0,41	0,39	0,46	0,62	0,72	0,61	0,59	0,40	0,32	0,35	0,35	0,52	0,69	0,34
09:00-17:00	0,41	0,60	0,35	0,31	0,57	0,31	0,29	0,46	0,50	0,55	0,48	0,46	0,67	0,72	0,96	0,80	0,45	0,40	0,46	0,63	0,71	0,62	0,60	0,37	0,31	0,34	0,36	0,52	0,70	0,34
10:00-18:00	0,42	0,59	0,34	0,32	0,57	0,31	0,31	0,45	0,51	0,56	0,47	0,52	0,72	0,76	0,92	0,78	0,50	0,42	0,46	0,63	0,69	0,64	0,61	0,33	0,32	0,34	0,37	0,52	0,73	0,38
11:00-19:00	0,45	0,58	0,33	0,32	0,57	0,33	0,33	0,42	0,52	0,60	0,51	0,59	0,77	0,80	0,89	0,78	0,55	0,45	0,48	0,64	0,68	0,66	0,63	0,30	0,34	0,34	0,39	0,53	0,76	0,42
12:00-20:00	0,48	0,58	0,33	0,35	0,57	0,35	0,35	0,41	0,54	0,63	0,55	0,65	0,83	0,89	0,87	0,80	0,60	0,49	0,48	0,66	0,69	0,67	0,65	0,30	0,38	0,36	0,40	0,55	0,80	0,48
13:00-21:00	0,50	0,59	0,33	0,36	0,56	0,38	0,35	0,42	0,57	0,68	0,60	0,72	0,90	0,98	0,87	0,85	0,66	0,56	0,49	0,67	0,70	0,70	0,67	0,30	0,41	0,38	0,42	0,59	0,84	0,50
14:00-22:00	0,54	0,60	0,32	0,36	0,55	0,41	0,36	0,44	0,60	0,74	0,65	0,78	1,01	1,06	0,88	0,86	0,73	0,64	0,50	0,68	0,74	0,73	0,70	0,30	0,46	0,42	0,45	0,62	0,89	0,52
15:00-23:00	0,57	0,60	0,32	0,35	0,54	0,42	0,36	0,46	0,63	0,78	0,70	0,82	1,13	1,12	0,90	0,88	0,80	0,70	0,52	0,70	0,77	0,75	0,72	0,30	0,51	0,46	0,47	0,65	0,95	0,55
16:00-24:00	0,59	0,61	0,32	0,35	0,52	0,42	0,37	0,48	0,66	0,77	0,74	0,84	1,18	1,15	0,90	0,89	0,86	0,73	0,54	0,72	0,78	0,77	0,74	0,30	0,55	0,48	0,49	0,68	1,01	0,58
MAX	0,59	0,64	0,61	0,36	0,57	0,52	0,43	0,51	0,66	0,78	0,75	0,84	1,18	1,17	1,21	0,91	0,89	0,88	0,74	0,72	0,78	0,77	0,77	0,76	0,55	0,59	0,49	0,68	1,01	1,09

Note

"N.P.": dati non pervenuti in quanto i valori di concentrazione sono disponibili dalle 01:00 del 02/12/2020

Dati con *: dati non validi in quanto non è stata raggiunta la percentuale minima di dati validi per il calcolo dei parametri statistici (18 medie su 8 ore al giorno).

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.

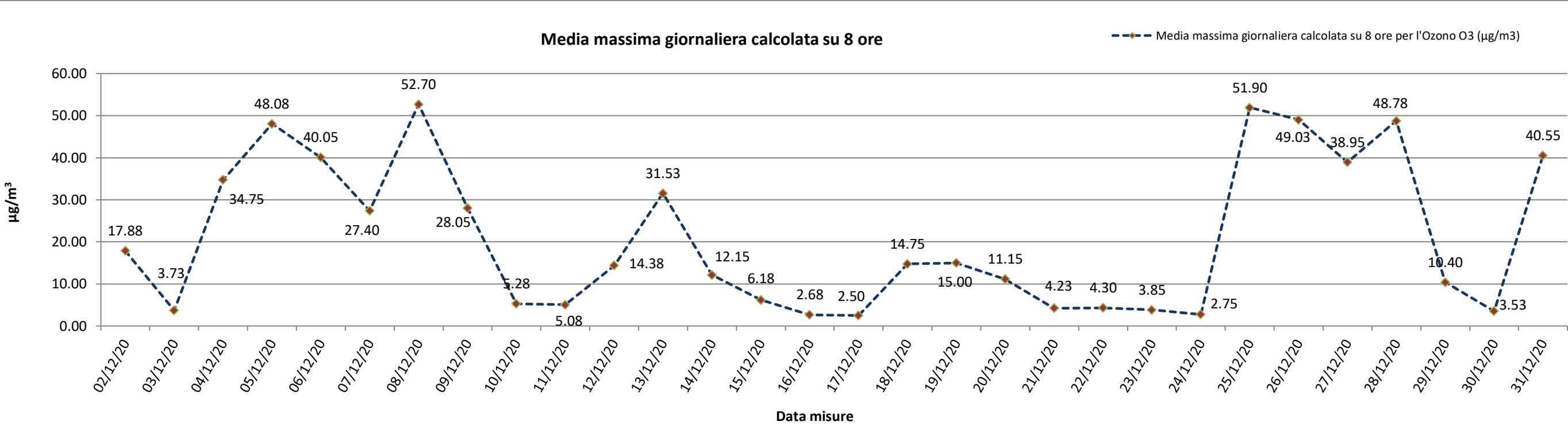
Massima concentrazione media giornaliera calcolata su 8 ore per l'Ozono O3 (µg/m³)																														
Intervalli di 8 ore	02/12/20	03/12/20	04/12/20	05/12/20	06/12/20	07/12/20	08/12/20	09/12/20	10/12/20	11/12/20	12/12/20	13/12/20	14/12/20	15/12/20	16/12/20	17/12/20	18/12/20	19/12/20	20/12/20	21/12/20	22/12/20	23/12/20	24/12/20	25/12/20	26/12/20	27/12/20	28/12/20	29/12/20	30/12/20	31/12/20
17:00-01:00	N.P.	1,10	1,15	35,35	35,00	14,43	9,50	26,53	5,28	1,65	1,35	2,28	1,33	1,23	1,85	1,88	1,78	1,48	2,08	2,33	1,88	1,83	1,90	1,95	49,03	7,70	10,10	9,58	2,30	1,98
18:00-02:00	N.P.	1,10	1,10	37,08	36,00	13,70	11,53	27,20	2,65	1,63	1,33	5,35	1,23	1,15	1,85	1,85	1,75	1,50	2,13	2,28	1,88	1,78	1,90	1,93	47,00	7,23	14,00	10,40	2,30	1,88
19:00-03:00	N.P.	1,10	1,08	38,43	35,23	12,40	14,53	27,25	2,55	1,58	1,33	8,08	1,10	1,15	1,85	1,80	1,70	1,53	2,08	2,23	1,90	1,75	1,88	1,90	44,10	7,15	17,73	10,33	2,25	1,88
20:00-04:00	N.P.	1,10	1,05	38,88	35,90	11,40	17,53	28,05	2,58	1,53	1,33	11,83	0,95	1,18	1,85	1,78	1,68	1,55	2,10	2,10	1,85	1,73	1,83	1,88	41,53	8,38	22,90	9,73	2,28	1,93
21:00-05:00	N.P.	1,08	1,00	38,03	40,05	10,13	21,78	24,23	2,23	1,50	1,33	15,70	0,83	1,18	1,85	1,73	1,60	2,55	2,33	1,93	1,83	1,73	1,83	1,85	39,63	8,63	28,10	8,88	2,23	2,15
22:00-06:00	N.P.	1,05	1,00	37,25	37,80	8,83	27,28	21,30	2,10	1,43	1,30	19,75	0,70	1,18	1,83	1,68	1,58	3,90	2,48	1,88	1,83	1,68	1,80	1,83	36,08	8,93	34,08	8,55	2,13	3,65
23:00-07:00	N.P.	1,05	1,23	35,70	32,70	7,90	33,08	18,75	2,10	1,38	1,30	21,80	0,60	1,18	1,78	1,63	1,68	4,13	2,45	1,88	1,88	1,68	1,80	1,83	32,53	9,13	39,28	8,03	2,10	5,75
24:00-08:00	17,88	1,05	1,50	32,80	29,00	7,48	36,88	16,33	1,78	1,33	1,33	24,45	0,53	1,20	1,78	1,58	1,75	4,25	2,63	1,90	1,88	1,70	1,85	1,78	30,73	9,15	44,08	7,60	2,10	8,83
01:00-09:00	14,95	1,13	1,73	34,58	26,08	7,58	40,15	11,63	1,78	1,33	1,35	25,38	0,50	1,25	1,78	1,55	1,90	4,53	3,13	1,93	1,90	1,73	1,88	1,80	26,68	8,95	47,25	6,25	2,15	10,35
02:00-10:00	11,63	1,35	2,73	37,43	20,63	7,93	42,58	8,75	1,88	1,43	1,43	26,13	0,68	1,35	1,80	1,60	3,00	5,75	3,20	2,05	1,98	1,80	1,88	1,98	23,90	9,68	47,80	4,65	2,28	13,25
03:00-11:00	8,78	1,65	4,43	39,20	17,05	10,15	46,10	7,28	2,08	1,88	2,23	28,15	1,08	1,55	1,88	1,70	4,60	7,78	3,55	2,28	2,10	1,95	2,00	2,23	24,68	12,43	48,78	4,23	2,60	17,53
04:00-12:00	6,80	1,93	7,98	42,30	14,70	13,45	49,28	5,33	2,50	2,60	3,90	28,33	2,08	2,55	1,95	1,88	6,88	9,83	4,05	2,63	2,35	2,20	2,08	5,48	26,13	16,00	48,78	4,83	2,78	22,98
05:00-13:00	5,65	2,45	12,40	45,93	8,93	17,03	51,23	8,50	2,95	3,58	6,53	29,65	3,68	4,98	2,15	2,05	9,28	10,50	4,63	3,20	2,70	2,63	2,20	9,78	27,88	21,00	47,38	5,38	3,00	28,78
06:00-14:00	5,88	2,90	17,15	46,73	6,25	19,90	52,13	12,68	3,60	4,35	10,10	30,98	7,30	5,70	2,43	2,25	11,55	11,15	6,00	3,73	3,60	3,30	2,50	15,18	30,30	26,50	44,53	6,20	3,25	33,55
07:00-15:00	6,03	3,55	21,90	47,35	5,60	22,05	51,95	16,98	4,28	4,98	13,03	31,53	10,95	6,00	2,63	2,38	13,95	12,98	7,98	4,13	4,10	3,73	2,68	21,88	32,75	31,83	41,30	7,98	3,43	37,45
08:00-16:00	5,30	3,73	26,73	48,08	5,30	25,48	52,70	21,13	4,58	5,08	14,25	30,50	12,05	6,13	2,68	2,48	14,75	14,80	10,10	4,23	4,30	3,80	2,75	28,48	33,25	36,33	39,30	8,50	3,53	40,20
09:00-17:00	4,70	3,68	30,48	46,75	5,30	27,40	52,38	25,13	4,60	5,08	14,38	29,20	12,15	6,18	2,65	2,50	14,63	15,00	11,15	4,23	4,30	3,85	2,73	35,23	34,68	38,58	34,18	8,50	3,48	40,55
10:00-18:00	4,13	3,48	32,88	44,10	6,75	27,28	48,50	27,75	4,40	4,98	14,35	25,38	12,08	6,18	2,63	2,48	13,50	13,88	11,00	4,10	4,25	3,83	2,73	41,85	33,85	38,95	29,35	7,90	3,35	37,93
11:00-19:00	3,50	3,20	34,25	43,10	8,35	24,00	43,53	27,85	4,08	4,53	13,58	20,63	11,75	6,05	2,55	2,45	11,88	11,93	10,70	3,88	4,10	3,73	2,65	48,30	30,63	36,33	24,35	7,35	3,05	33,73
12:00-20:00	3,05	2,95	34,75	37,68	9,23	20,78	39,05	26,90	3,68	3,78	11,93	16,73	10,85	5,10	2,48	2,30	9,58	9,90	10,33	3,53	3,90	3,50	2,63	50,95	26,53	31,75	19,28	6,40	2,85	28,43
13:00-21:00	2,55	2,48	34,73	32,58	10,40	17,18	38,23	22,25	3,25	2,80	9,33	11,50	9,38	2,73	2,30	2,18	7,18	8,35	9,63	2,98	3,55	3,08	2,53	51,35	22,68	26,50	15,88	5,70	2,60	24,80
14:00-22:00	1,88	2,05	34,63	33,18	11,88	13,85	35,20	17,70	2,65	2,08	5,80	6,05	5,88	2,10	2,05	1,98	4,93	6,43	8,13	2,43	2,68	2,45	2,23	51,90	18,23	20,58	13,10	4,73	2,38	20,18
15:00-23:00	1,45	1,38	34,68	35,18	12,55	12,68	31,20	13,30	2,00	1,48	2,93	3,38	2,33	1,90	1,90	1,85	2,43	4,43	6,18	2,00	2,13	2,05	2,00	51,20	13,78	15,00	11,38	2,90	2,18	15,18
16:00-24:00	1,18	1,18	34,45	36,83	13,40	10,40	27,35	9,33	1,73	1,38	1,78	1,63	1,30	1,85	1,85	1,78	1,53	2,53	3,88	1,90	1,88	1,95	1,93	50,25	10,03	10,20	8,73	2,38	2,05	10,60
MAX	17,88	3,73	34,75	48,08	40,05	27,40	52,70	28,05	5,28	5,08	14,38	31,53	12,15	6,18	2,68	2,50	14,75	15,00	11,15	4,23	4,30	3,85	2,75	51,90	49,03	38,95	48,78	10,40	3,53	40,55

Note

"N.P.": dati non pervenuti in quanto i valori di concentrazione sono disponibili dalle 01:00 del 02/12/2020

Dati con *: dati non validi in quanto non è stata raggiunta la percentuale minima di dati validi per il calcolo dei parametri statistici (18 medie su 8 ore al giorno).

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.

Parametri metereologici

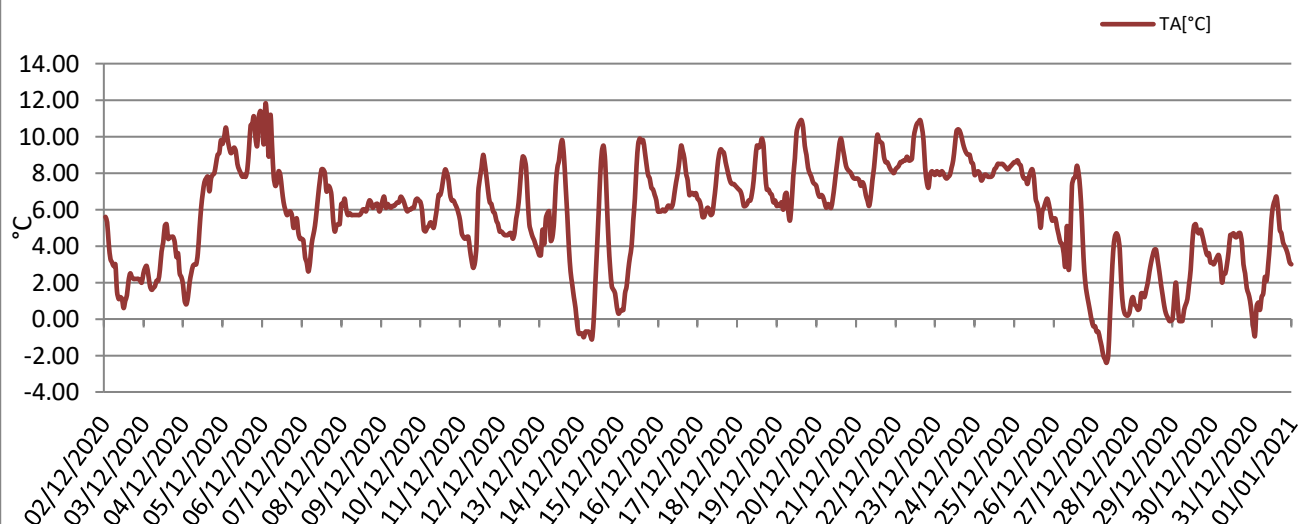
Di seguito è riportata la tabella contenente i valori minimi e massimi e le medie giornaliere dei parametri metereologici monitorati: velocità del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica e pluviometria.

Segue la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

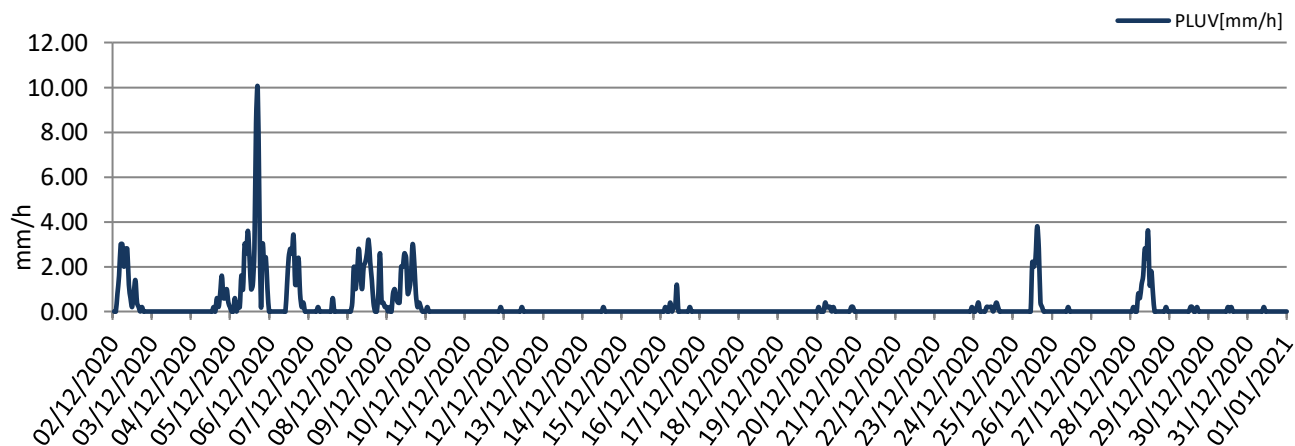
Parametri metereologici																		
	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm/h]		
Data	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
02/12/2020	0,10	0,25	1,50	0,60	2,39	5,60	57,90	89,58	94,30	3,90	13,48	48,50	996,30	998,00	999,50	0,00	0,88	3,00
03/12/2020	0,00	0,18	0,50	1,60	3,16	5,20	83,10	89,06	92,10	4,50	28,23	156,70	992,40	994,36	995,90	0,00	0,00	0,00
04/12/2020	0,20	2,10	4,10	0,80	5,73	9,80	74,50	85,90	92,60	4,30	11,65	36,70	982,40	986,62	991,90	0,00	0,26	1,60
05/12/2020	0,00	1,03	2,90	7,80	9,47	11,40	82,90	93,44	96,90	5,00	8,95	32,80	983,30	985,85	988,00	0,00	2,18	10,00
06/12/2020	0,00	0,41	2,10	4,40	7,18	11,80	87,00	93,06	95,70	4,90	8,89	21,70	982,40	984,85	986,80	0,00	0,78	3,40
07/12/2020	0,00	0,83	2,40	2,60	5,64	8,20	74,00	86,00	95,00	4,80	26,85	115,40	985,90	990,29	993,30	0,00	0,03	0,60
08/12/2020	0,00	0,56	1,50	5,70	6,01	6,60	76,70	89,44	93,50	4,90	10,57	32,10	986,30	988,81	993,30	0,00	1,23	3,20
09/12/2020	0,00	0,20	0,70	5,90	6,30	6,70	86,30	94,16	95,70	4,00	9,99	43,50	986,20	988,48	992,00	0,00	0,94	3,00
10/12/2020	0,10	0,24	0,80	4,80	6,19	8,20	83,10	91,32	95,20	4,80	28,05	115,90	991,20	992,25	994,70	0,00	0,01	0,20
11/12/2020	0,10	0,17	0,50	2,80	5,61	9,00	71,60	86,88	92,80	4,90	33,75	136,70	989,60	992,33	994,40	0,00	0,01	0,20
12/12/2020	0,10	0,21	0,70	3,50	5,46	8,90	71,90	87,87	93,50	4,90	31,75	151,60	987,60	989,42	992,70	0,00	0,01	0,20
13/12/2020	0,10	0,45	1,00	-0,80	4,94	9,80	62,40	78,96	91,80	3,90	16,48	51,70	992,80	997,13	1001,70	0,00	0,00	0,00
14/12/2020	0,10	0,29	0,80	-1,10	2,47	9,50	58,60	86,66	92,50	3,10	16,88	63,60	1002,00	1004,61	1006,10	0,00	0,01	0,20
15/12/2020	0,10	0,16	0,40	0,40	5,87	9,90	63,90	83,21	92,70	3,90	27,06	128,80	1005,50	1006,60	1007,90	0,00	0,00	0,00
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
	VV [m/s]			TA [°C]			UR[%Rh]			RSG[W/m2]			BAR[hPa]			PLUV[mm/h]		
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	0,37	4,10	-2,40	5,67	11,80	54,90	86,65	96,90	3,10	20,19	156,70	971,60	998,14	1015,50	0,00	0,27	10,00



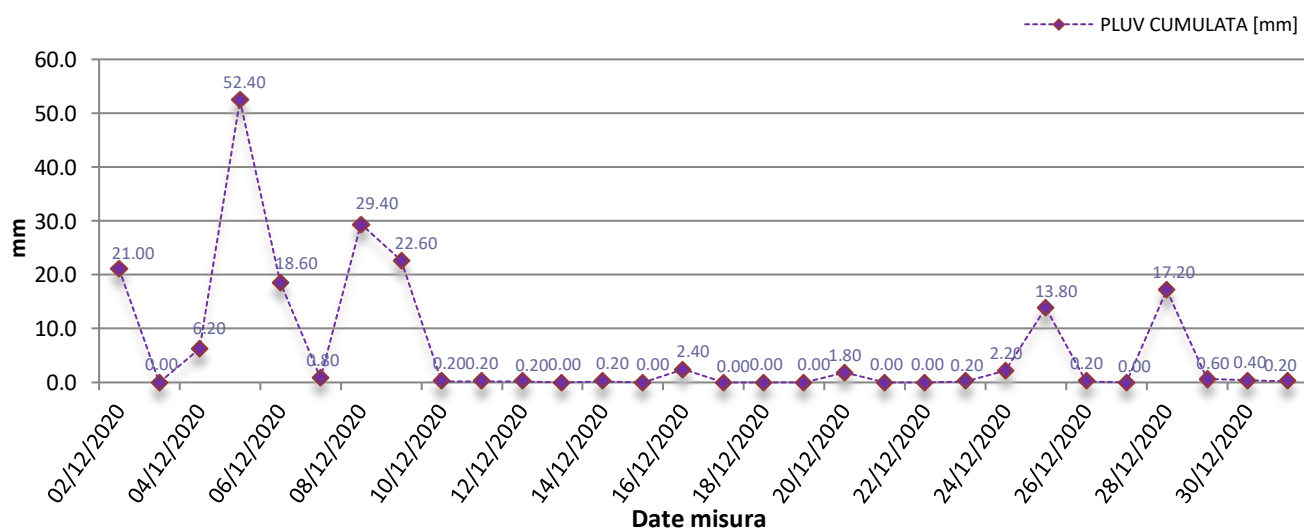
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

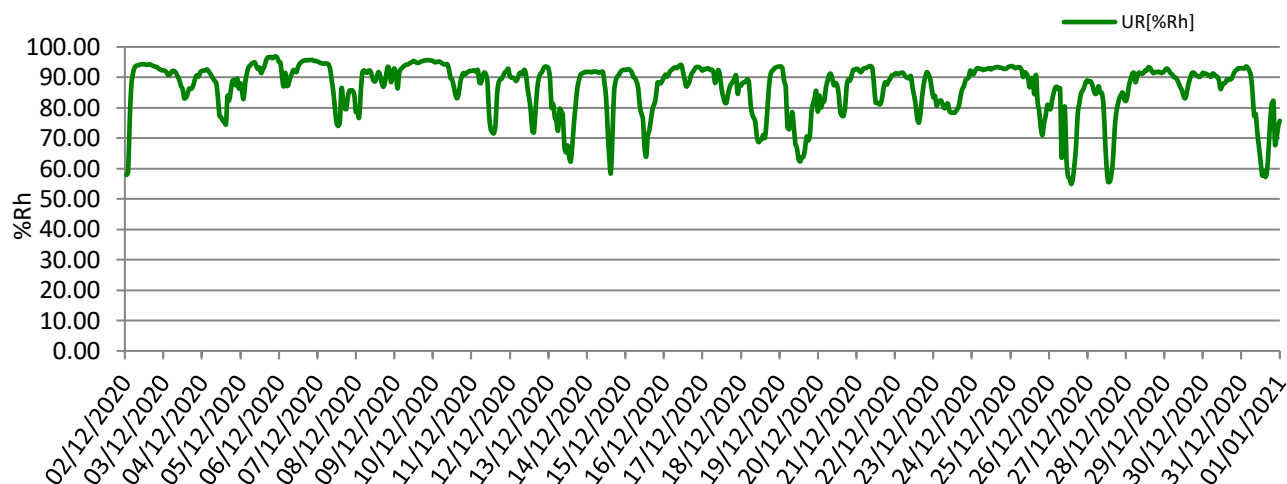


Rappresentazione grafica delle Precipitazioni cumulate giornaliere

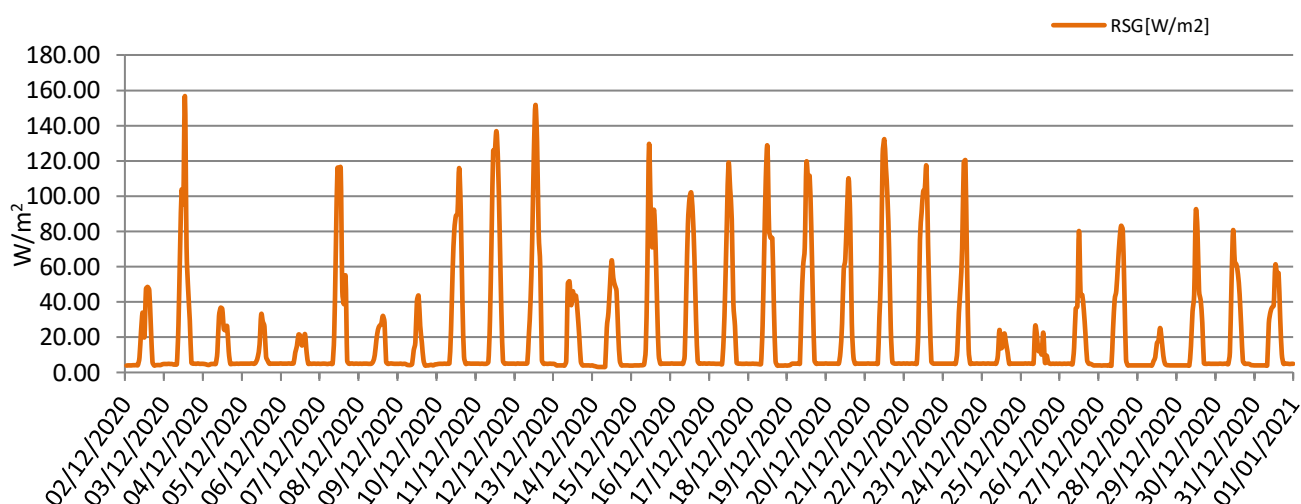




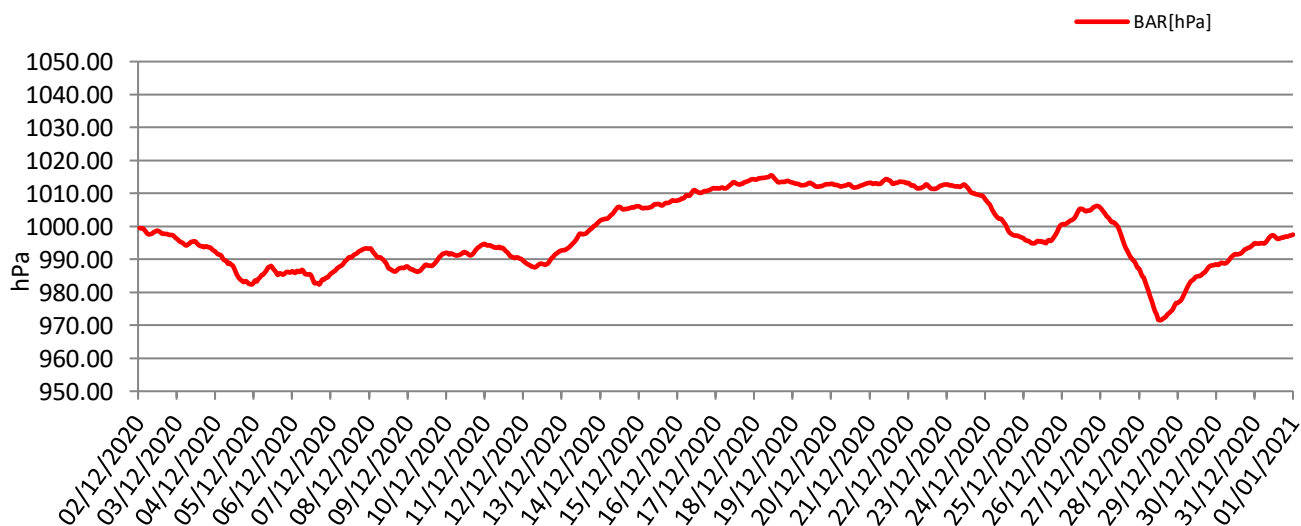
Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Rappresentazione grafica della Radiazione Solare

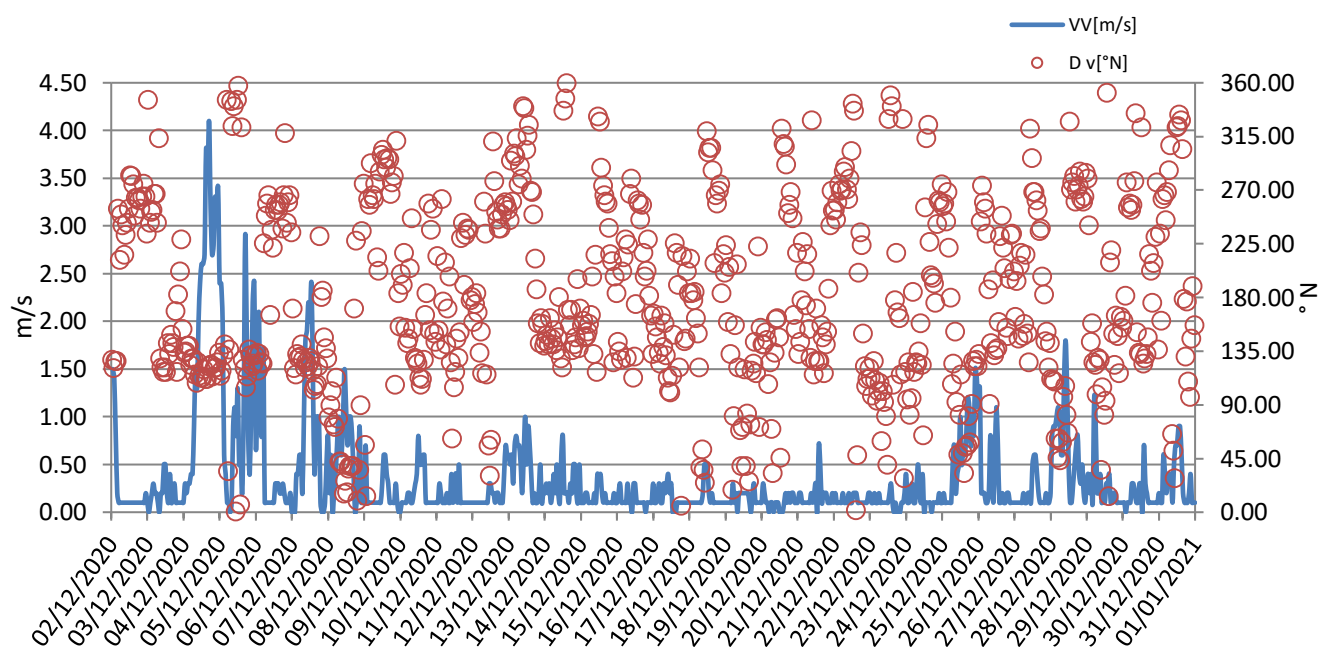


Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica



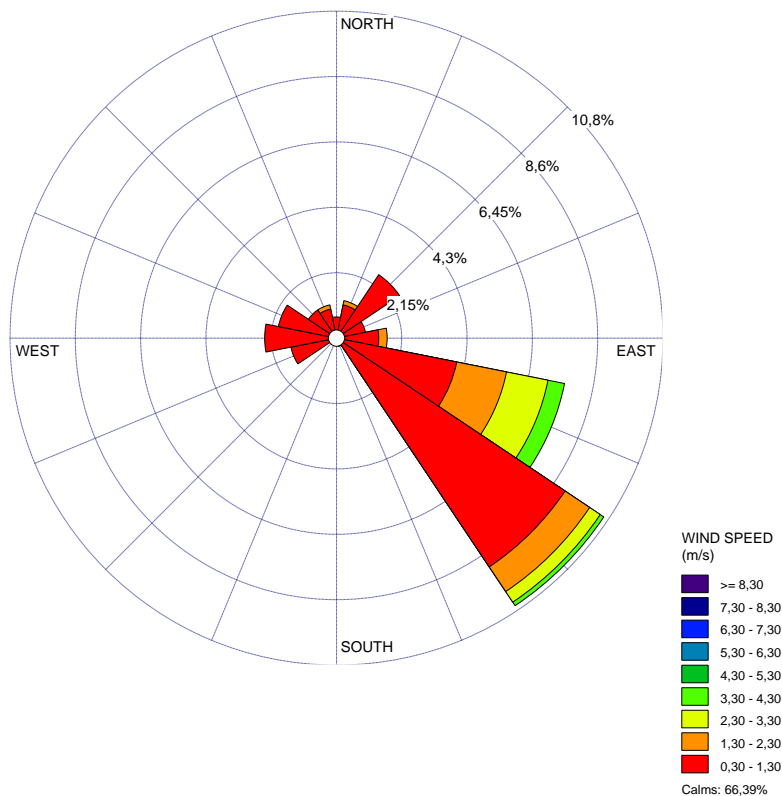


Rappresentazione grafica della Velocità del vento

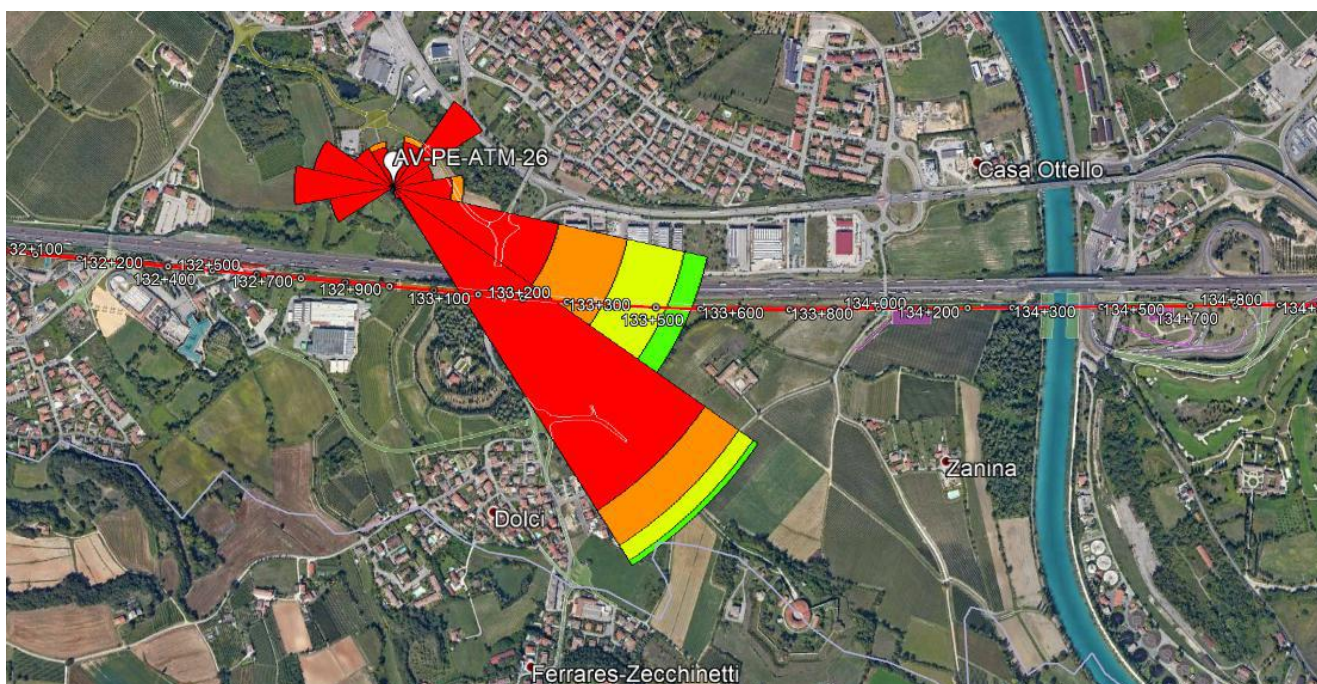




Rappresentazione grafica Rosa dei venti



Rappresentazione grafica della Direzione del Vento sulla stazione di monitoraggio



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 1086

Risultati analisi dei dati
<p>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.</p> <p>L'analisi dei dati restituiti dalla strumentazione e le post-elaborazioni effettuate hanno riportato i seguenti risultati:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>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).</p>

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 1087

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 Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 1089

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.

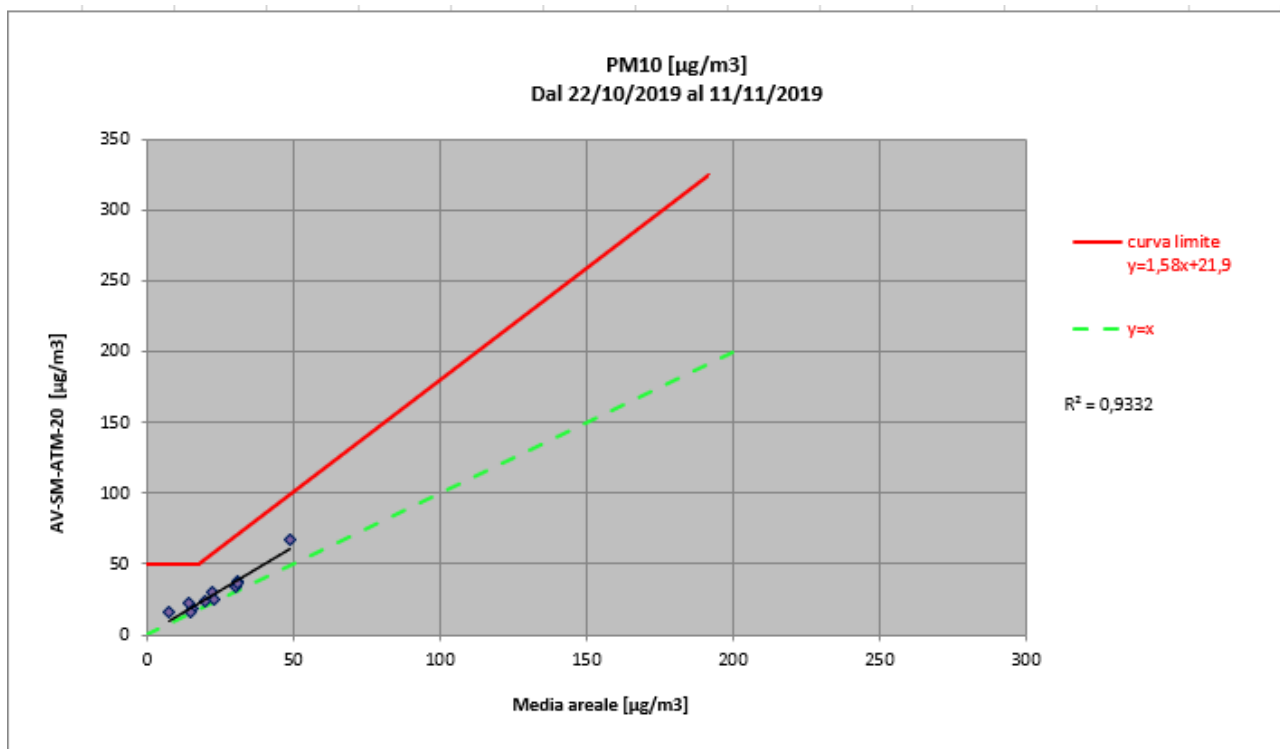
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SM-ATM-20 (asse Y)
22/10/2019	30,5	33,6
23/10/2019	31,0	38,1
24/10/2019	---	---
25/10/2019	22,0	29,9
26/10/2019	23,0	25
27/10/2019	31,0	35,9
28/10/2019	49,0	66,6
29/10/2019	---	---
30/10/2019	7,5	15,6
31/10/2019	15,5	18,5
01/11/2019	19,5	23,4
02/11/2019	---	---
03/11/2019	---	---
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 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 1091

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.

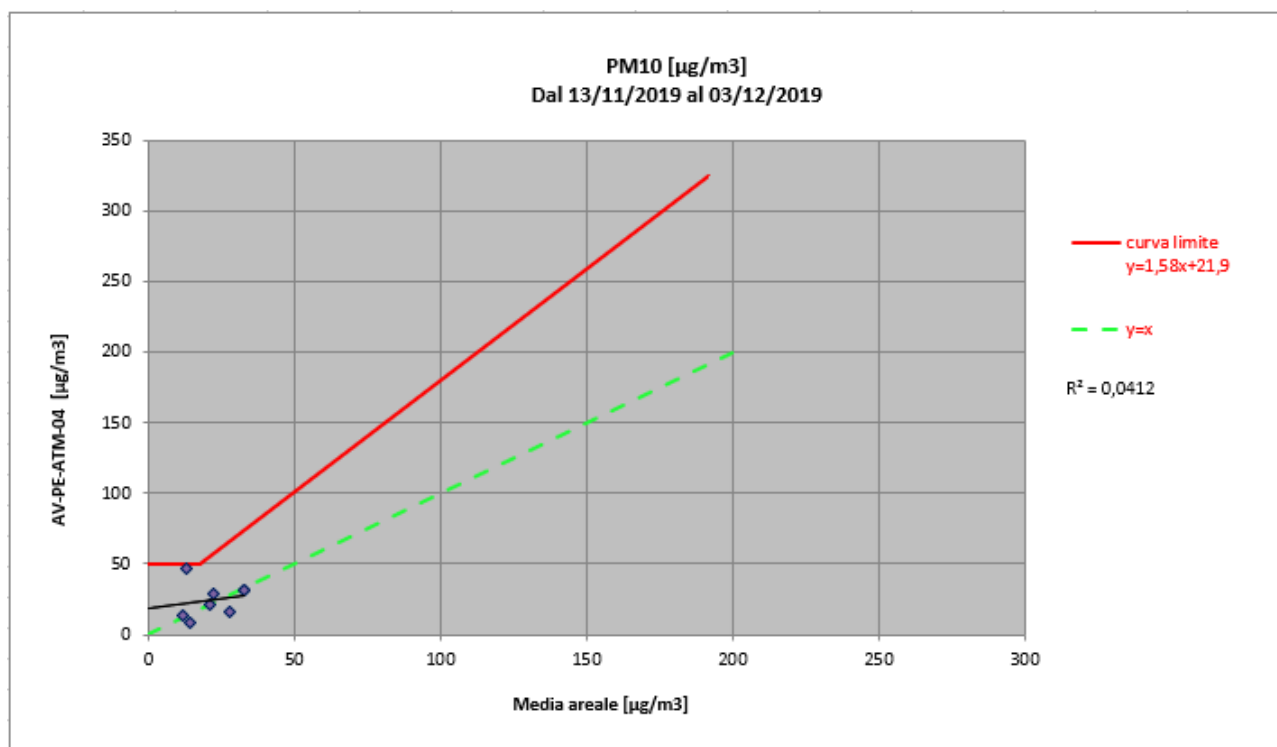
In Tabella 11.1.2-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 13/11/2019 al 03/12/2019 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

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 Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 1093

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.

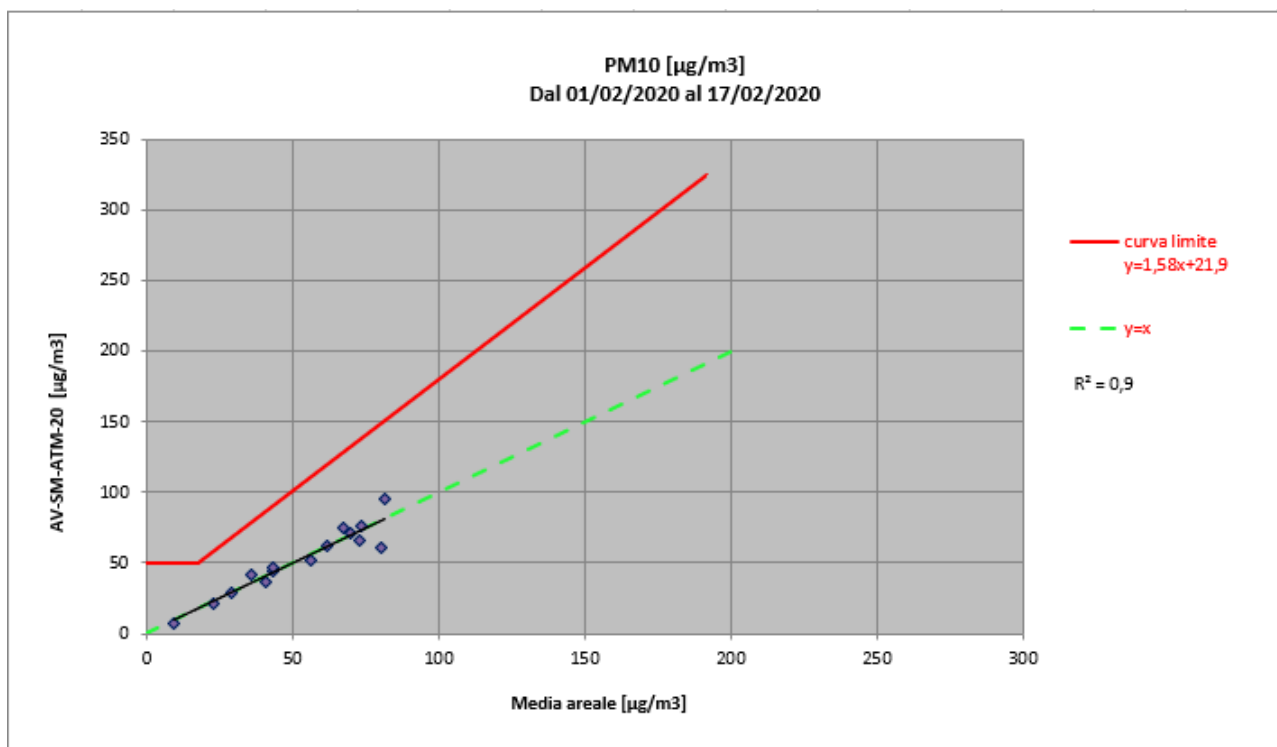
In Tabella 11.2.1-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 01/02/2020 al 17/02/2020 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

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

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.

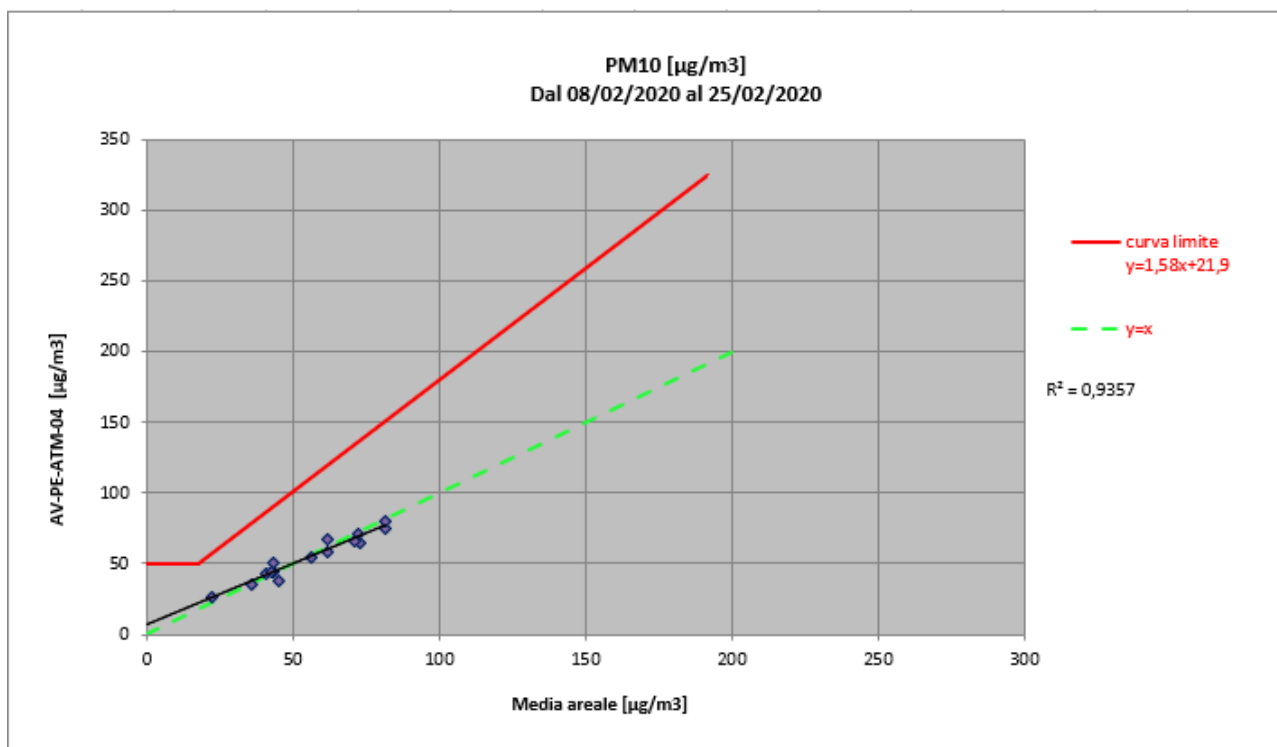
In Tabella 11.2.2-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 08/02/2020 al 25/02/2020 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

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. 1097

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

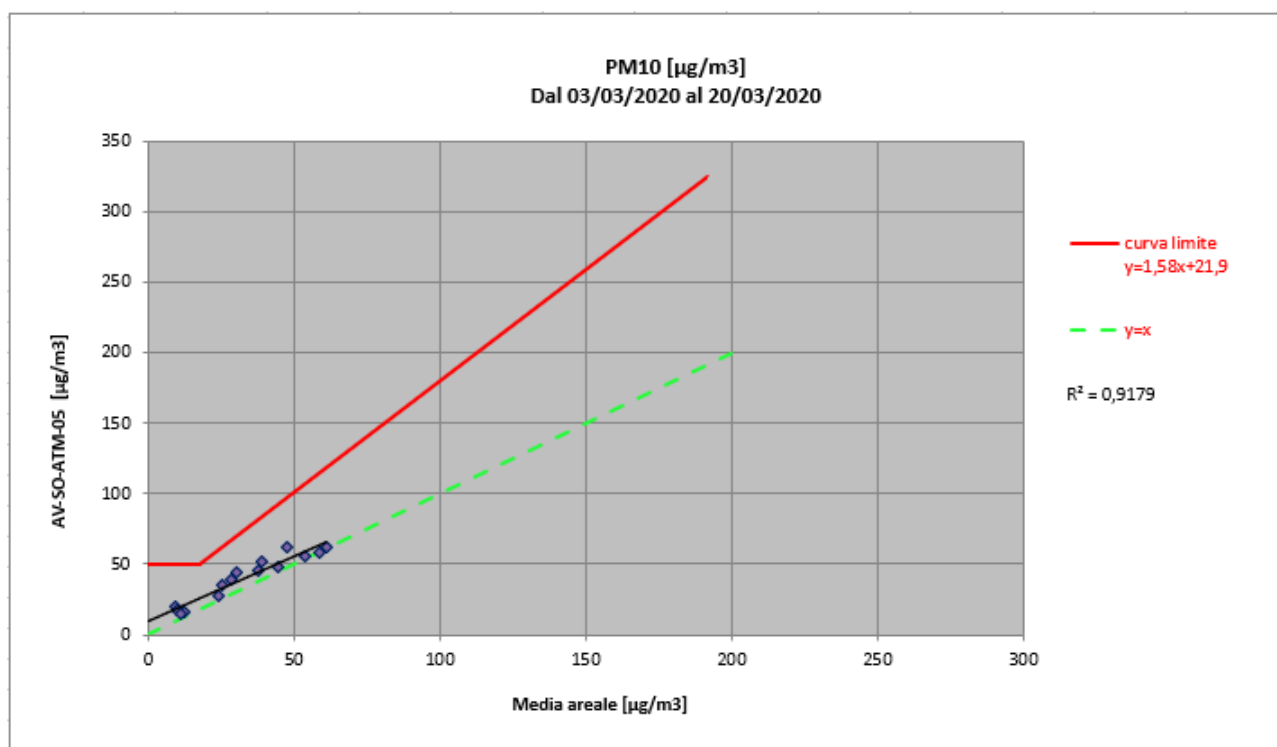
Tabella 11.2.3-2– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

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

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. 1098

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.

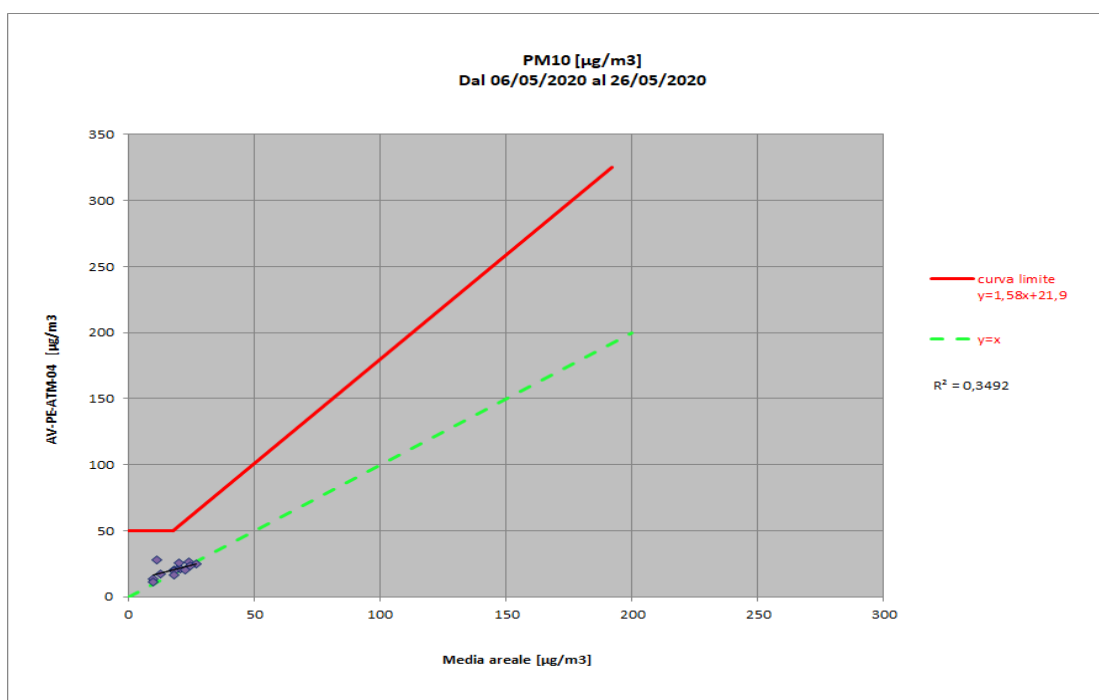
In Tabella 11.3.1-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 06/05/2020 al 26/05/2020 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

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.

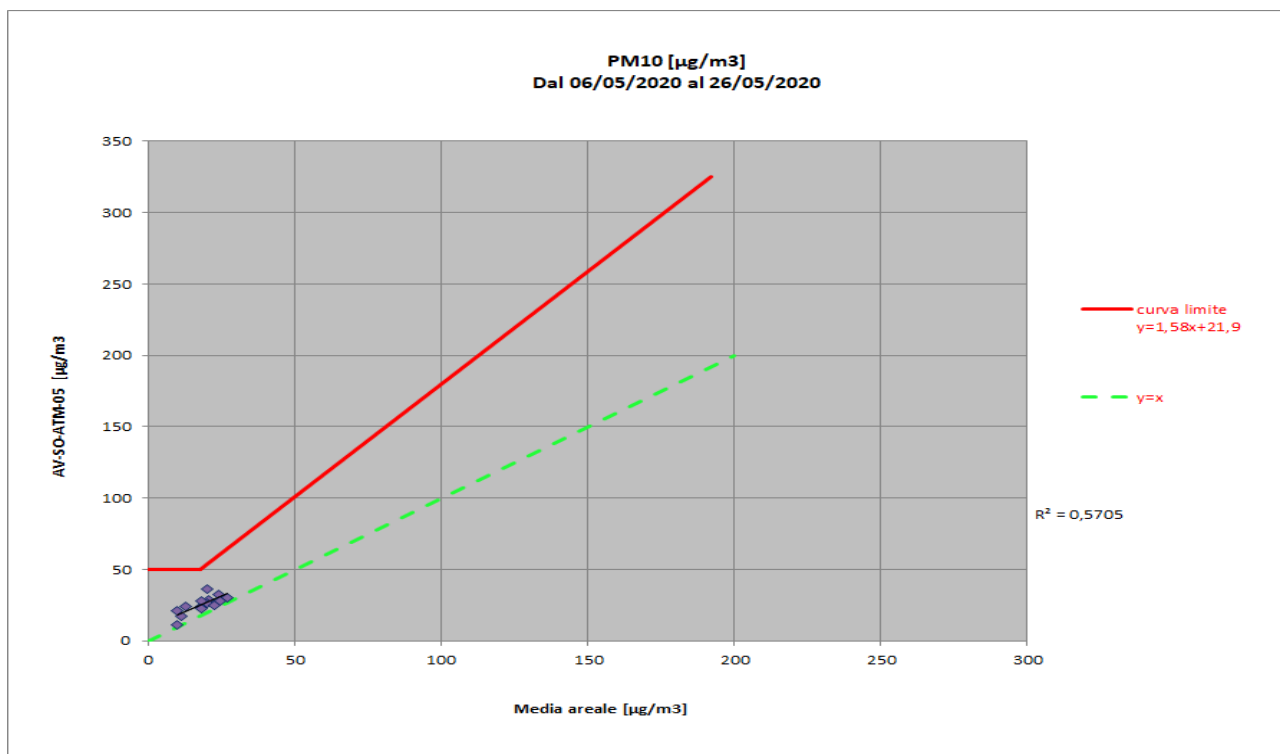
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-05 (asse Y)
06/05/2020	18	23,8
07/05/2020	20	36,6
08/05/2020	24	32,8
09/05/2020	27	30,1
10/05/2020	24,5	28,3
11/05/2020	----	----
12/05/2020	11,5	17,6
13/05/2020	10	21,2
14/05/2020	----	----

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.



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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Dalla tabella si evince che il valore limite per le polveri PM10 non è mai stato superato nel punto oggetto di monitoraggio.

In Tabella 11.3.3-2 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.

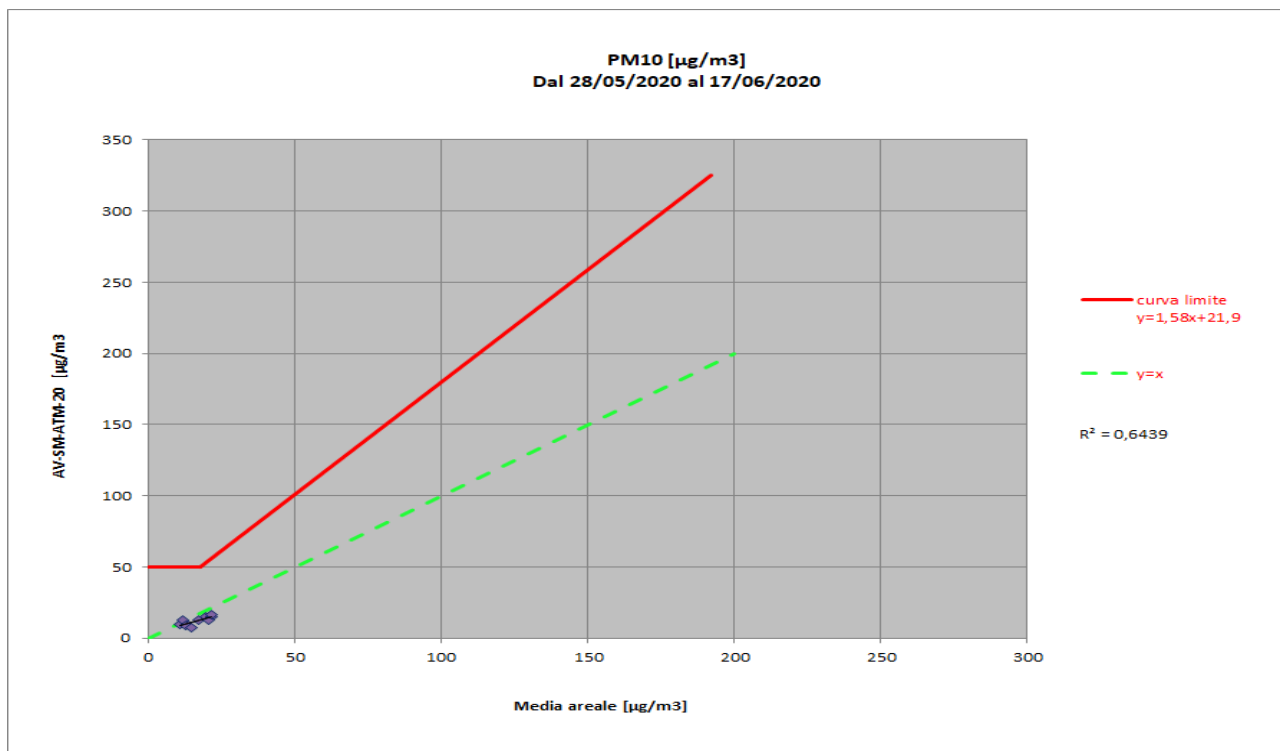
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SM-ATM-20 (asse Y)
28/05/2020	----	----
29/05/2020	----	----
30/05/2020	19,5	15,4
31/05/2020	13	10,5
01/06/2020	17	12,7
02/06/2020	21,5	14,9
03/06/2020	20,5	12,9
04/06/2020	----	----
05/06/2020	----	----

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

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.

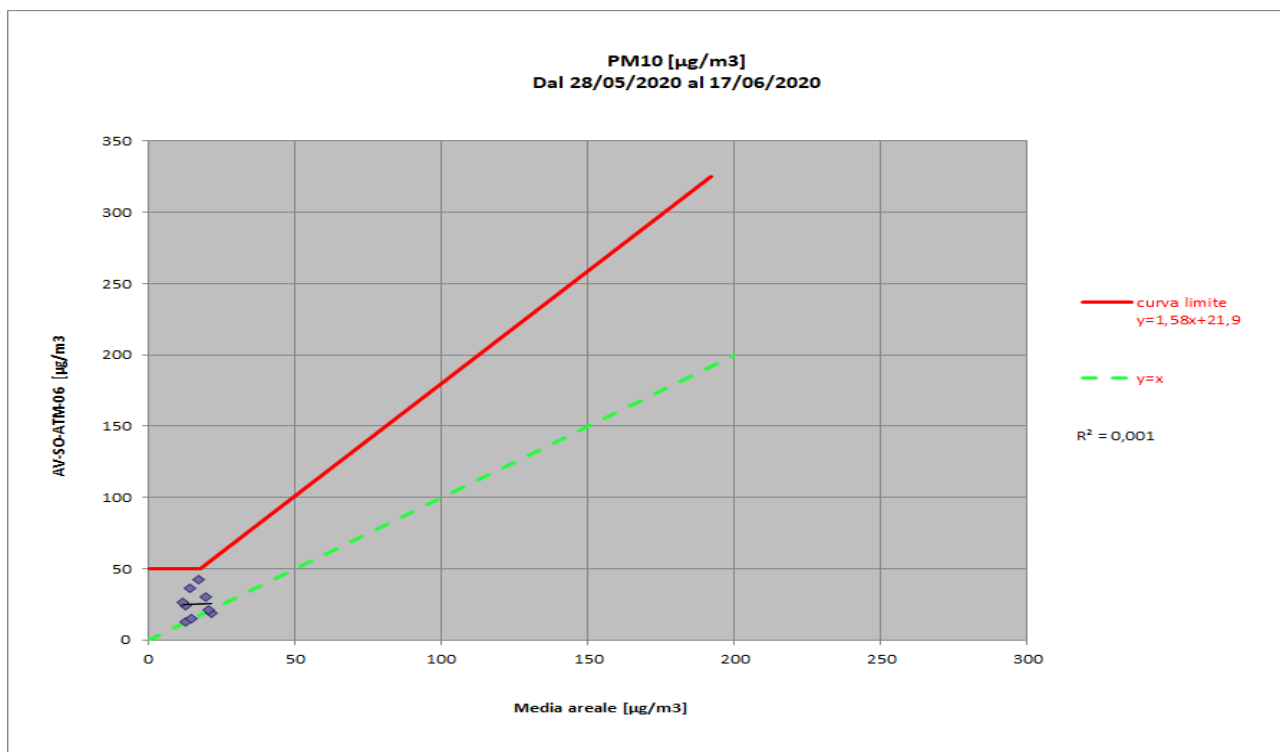
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-06 (asse Y)
28/05/2020	----	----
29/05/2020	----	----
30/05/2020	19,5	30,5
31/05/2020	13	24,1
01/06/2020	17	42,4
02/06/2020	21,5	18,9
03/06/2020	20,5	20,9
04/06/2020	----	----
05/06/2020	----	----
06/06/2020	----	----
07/06/2020	14	36,6
08/06/2020	----	----
09/06/2020	----	----

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.



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. 1107

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.

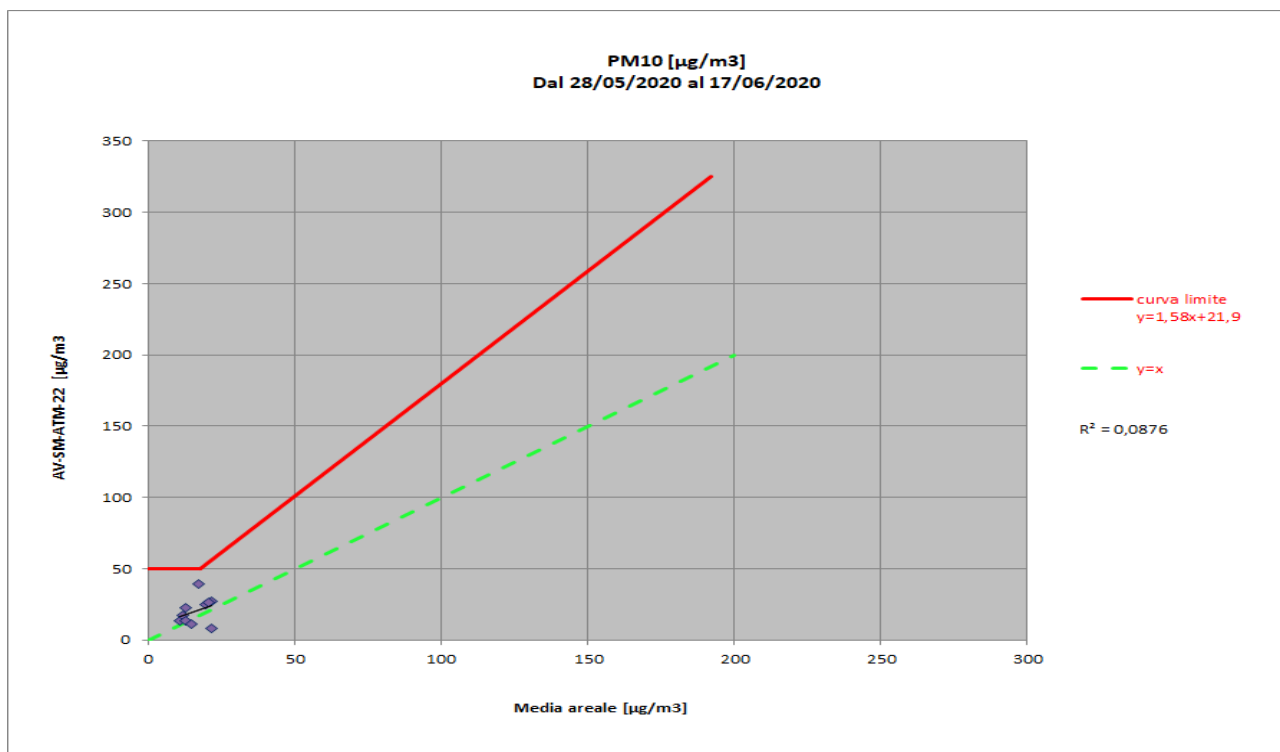
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-22 (asse Y)
28/05/2020	----	----
29/05/2020	----	----
30/05/2020	19,5	24,9
31/05/2020	13	22,5
01/06/2020	17	39,4
02/06/2020	21,5	27,0
03/06/2020	20,5	26,3
04/06/2020	----	----
05/06/2020	----	----
06/06/2020	----	----
07/06/2020	----	----
08/06/2020	----	----
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.

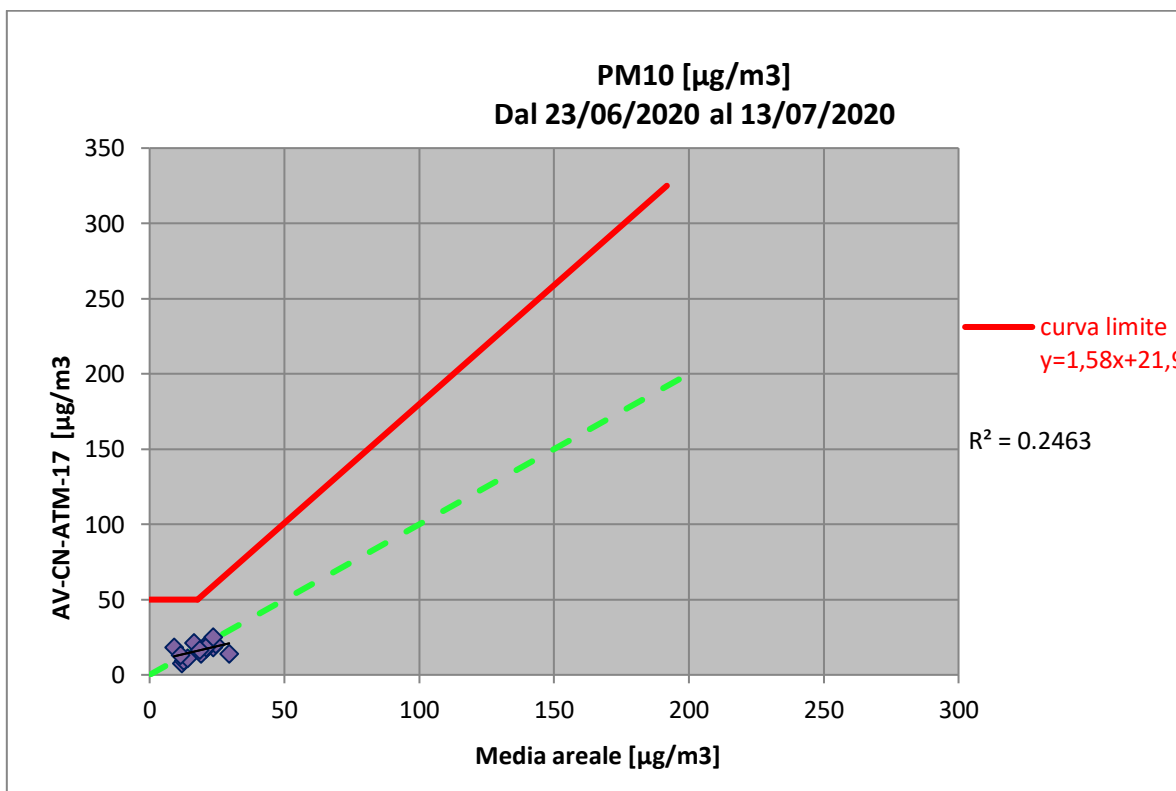
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-22 (asse Y)
23/06/2020	16,5	21,00
24/06/2020	22,0	22,10
25/06/2020	----	----
26/06/2020	----	----
27/06/2020	23,5	18,00
28/06/2020	21,0	17,40
29/06/2020	24,5	20,30
30/06/2020	19,0	15,40
01/07/2020	----	----
02/07/2020	----	----
03/07/2020	12,0	7,40

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 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 11.4.1-2 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.

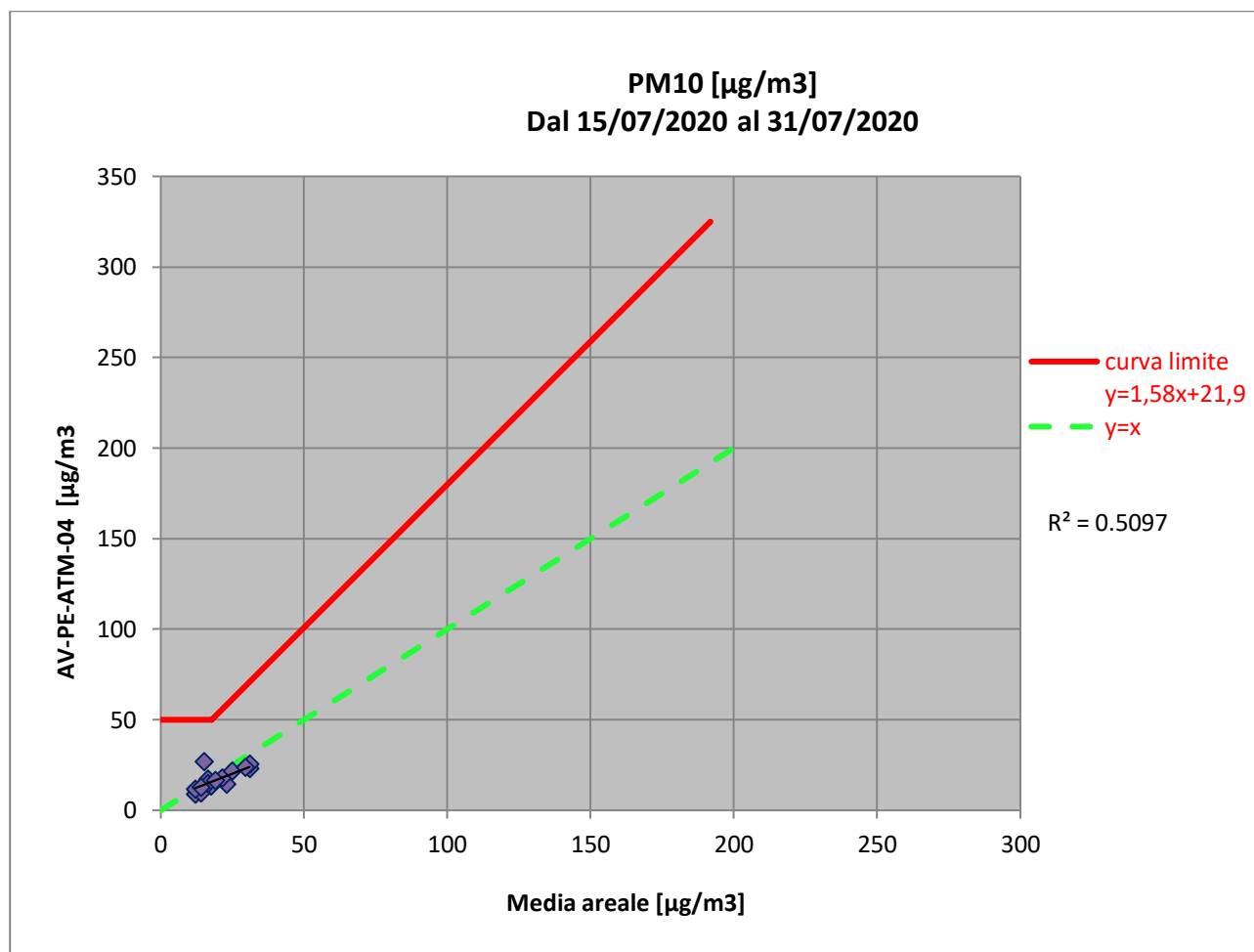
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SM-ATM-20 (asse Y)
15/07/2020	17,50	13,1
16/07/2020	23,00	14,3
17/07/2020	15,00	26,8
18/07/2020	12,00	8,9
19/07/2020	14,00	9,4
20/07/2020	16,50	16,9
21/07/2020	21,50	17,6
22/07/2020	---	---
23/07/2020	16,50	14,7
24/07/2020	----	---
25/07/2020	12,00	11,6

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

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.



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. 1113

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.

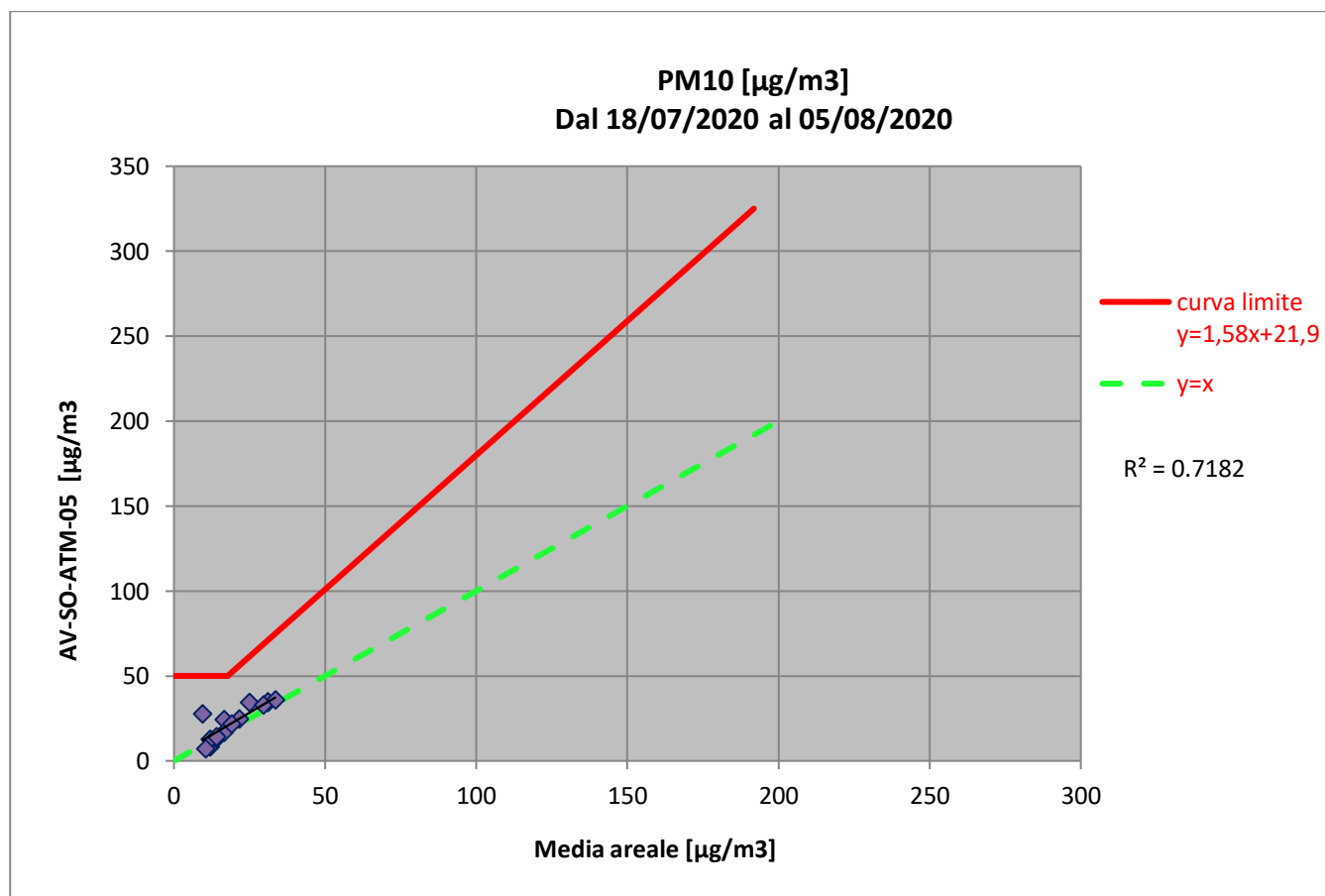
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-05 (asse Y)
18/07/2020	12,00	8,3
19/07/2020	14,00	12,9
20/07/2020	16,50	24,3
21/07/2020	21,50	24,7
22/07/2020	---	---
23/07/2020	16,50	16,9
24/07/2020	---	---
25/07/2020	12,00	12,7
26/07/2020	14,00	14,0
27/07/2020	19,00	21,8
28/07/2020	25,00	34,5
29/07/2020	31,00	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.

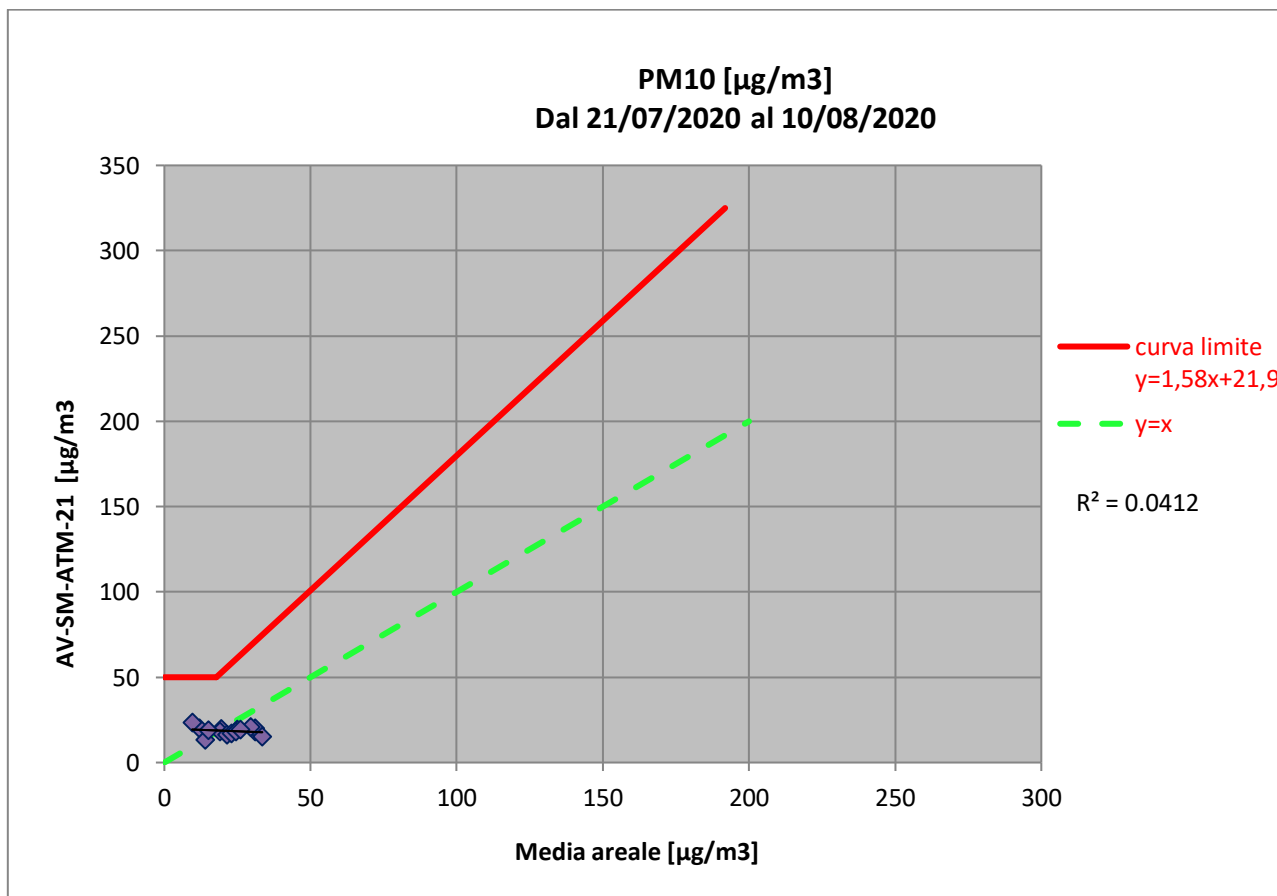
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SM-ATM-21 (asse Y)
21/07/2020	19,50	19,6
22/07/2020	----	---
23/07/2020	----	---
24/07/2020	----	---
25/07/2020	12,00	20,1
26/07/2020	14,00	13,4
27/07/2020	19,00	18,1
28/07/2020	25,00	19,2
29/07/2020	31,00	18,1
30/07/2020	31,00	20,1

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.



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

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.

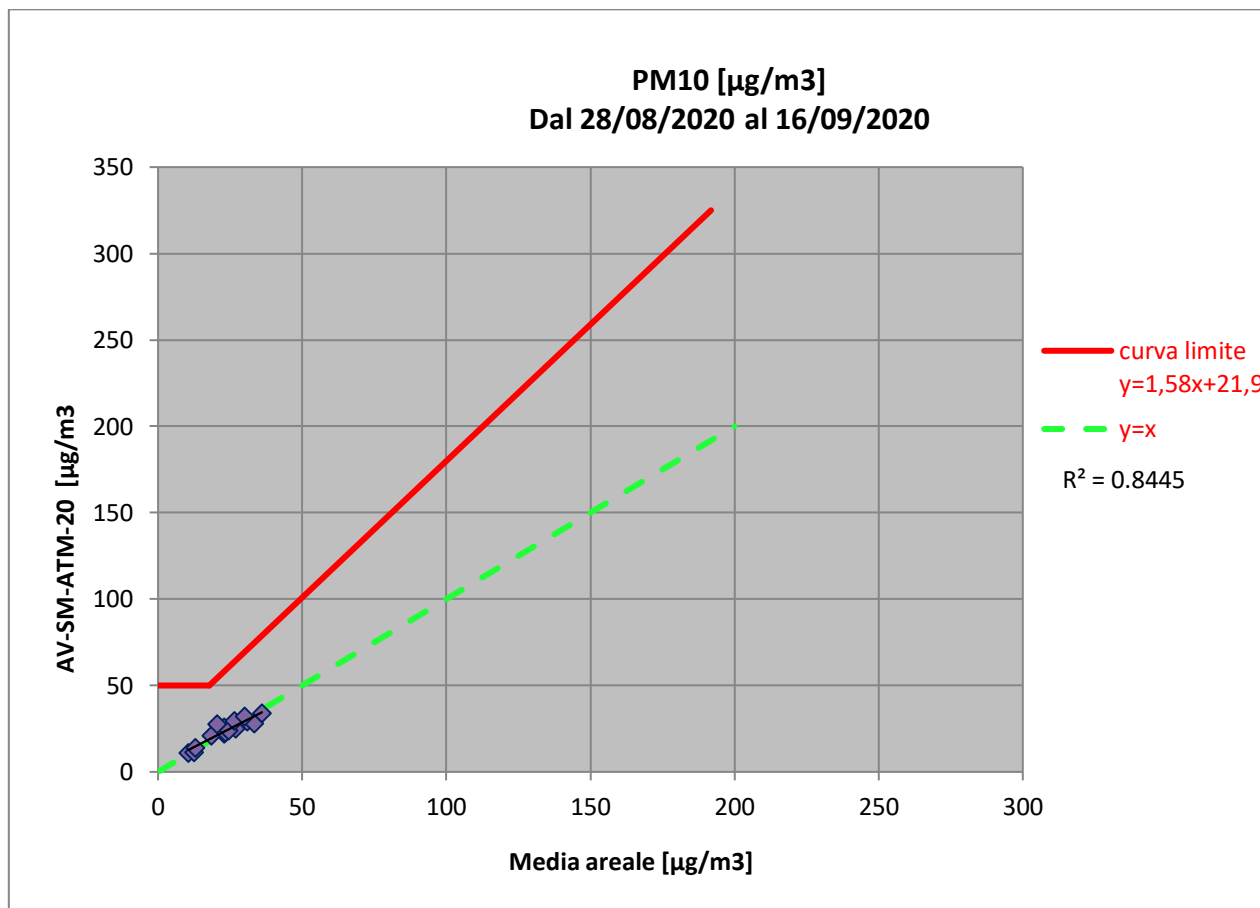
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SM-ATM-20 (asse Y)
28/08/2020	23,00	22,3
29/08/2020	----	---
30/08/2020	----	---
31/08/2020	----	---
01/09/2020	10,50	10,9
02/09/2020	----	---
03/09/2020	12,50	11,4
04/09/2020	18,50	20,9
05/09/2020	31,00	29,0
06/09/2020	33,50	27,9
07/09/2020	----	---

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

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 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 1119

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.

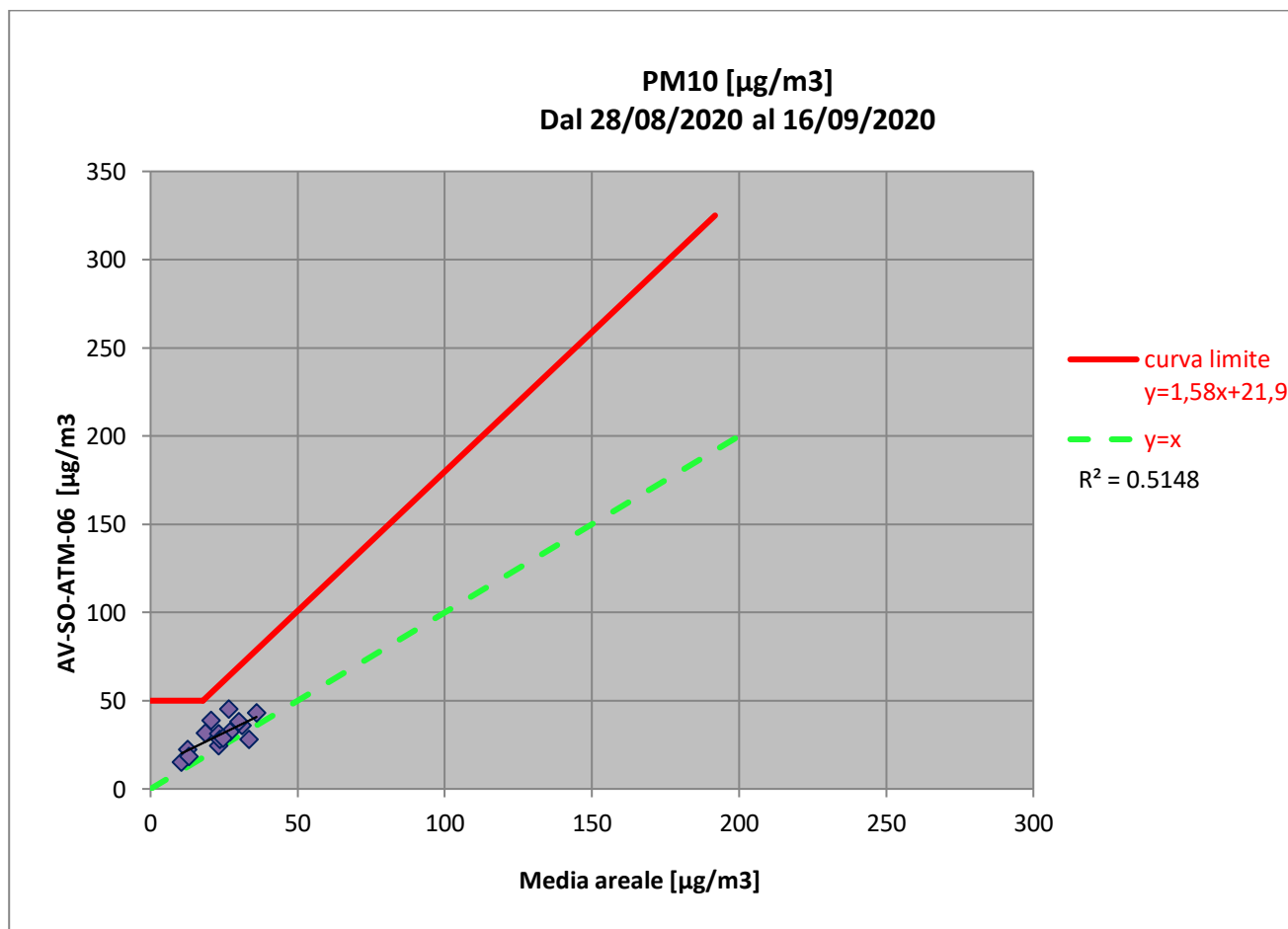
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-06 (asse Y)
28/08/2020	23,00	24,3
29/08/2020	----	---
30/08/2020	----	---
31/08/2020	----	---
01/09/2020	10,50	14,9
02/09/2020	----	---
03/09/2020	12,50	22,3
04/09/2020	18,50	31,6
05/09/2020	31,00	35,9
06/09/2020	33,50	27,8
07/09/2020	----	---
08/09/2020	13,00	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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

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. 1121

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.

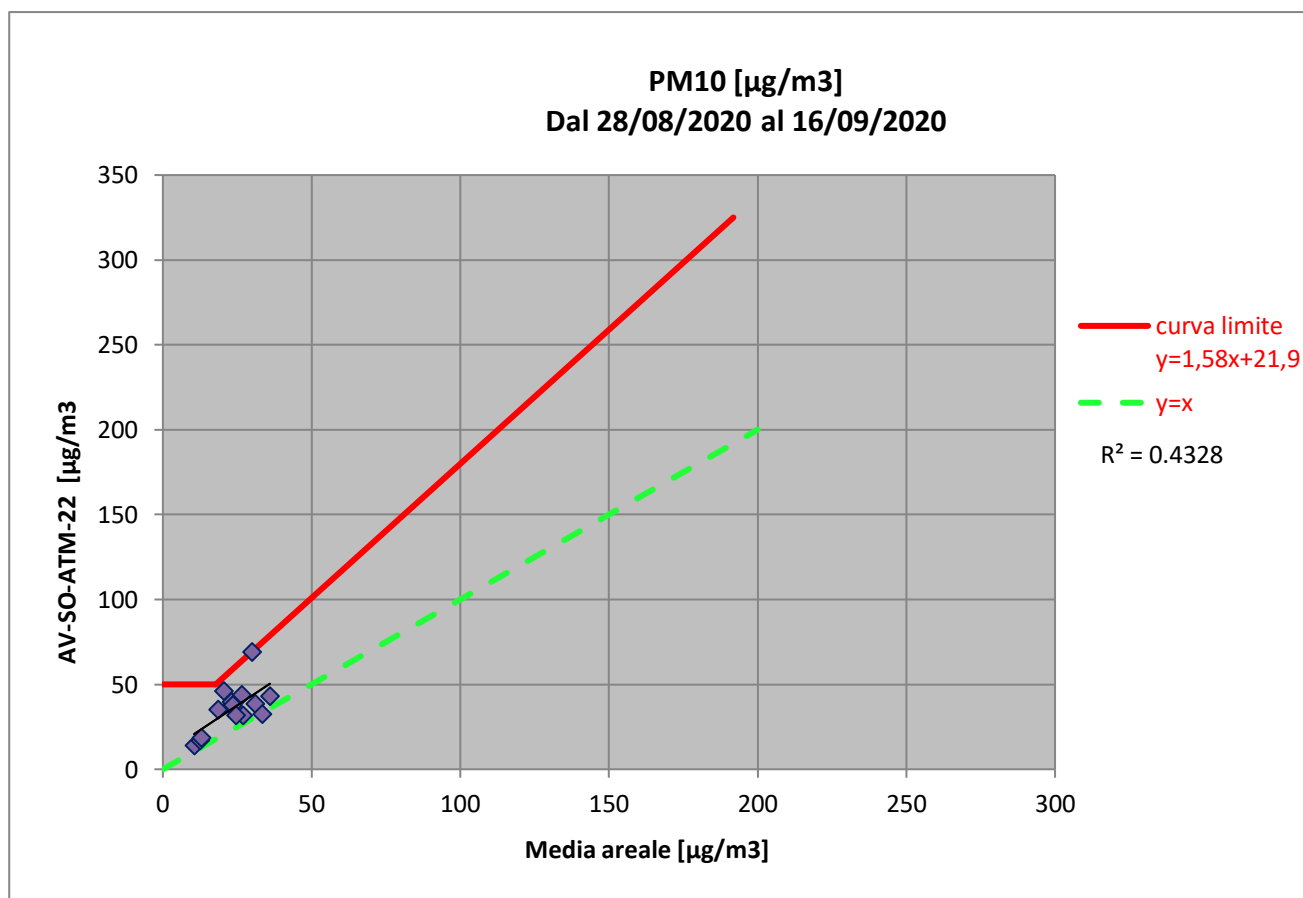
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-22 (asse Y)
28/08/2020	23,00	37,6
29/08/2020	----	---
30/08/2020	----	---
31/08/2020	----	---
01/09/2020	10,50	14,1
02/09/2020	----	---
03/09/2020	12,50	17,1
04/09/2020	18,50	35,4
05/09/2020	31,00	38,8
06/09/2020	33,50	32,7
07/09/2020	----	---
08/09/2020	13,00	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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

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.



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. 1123

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.

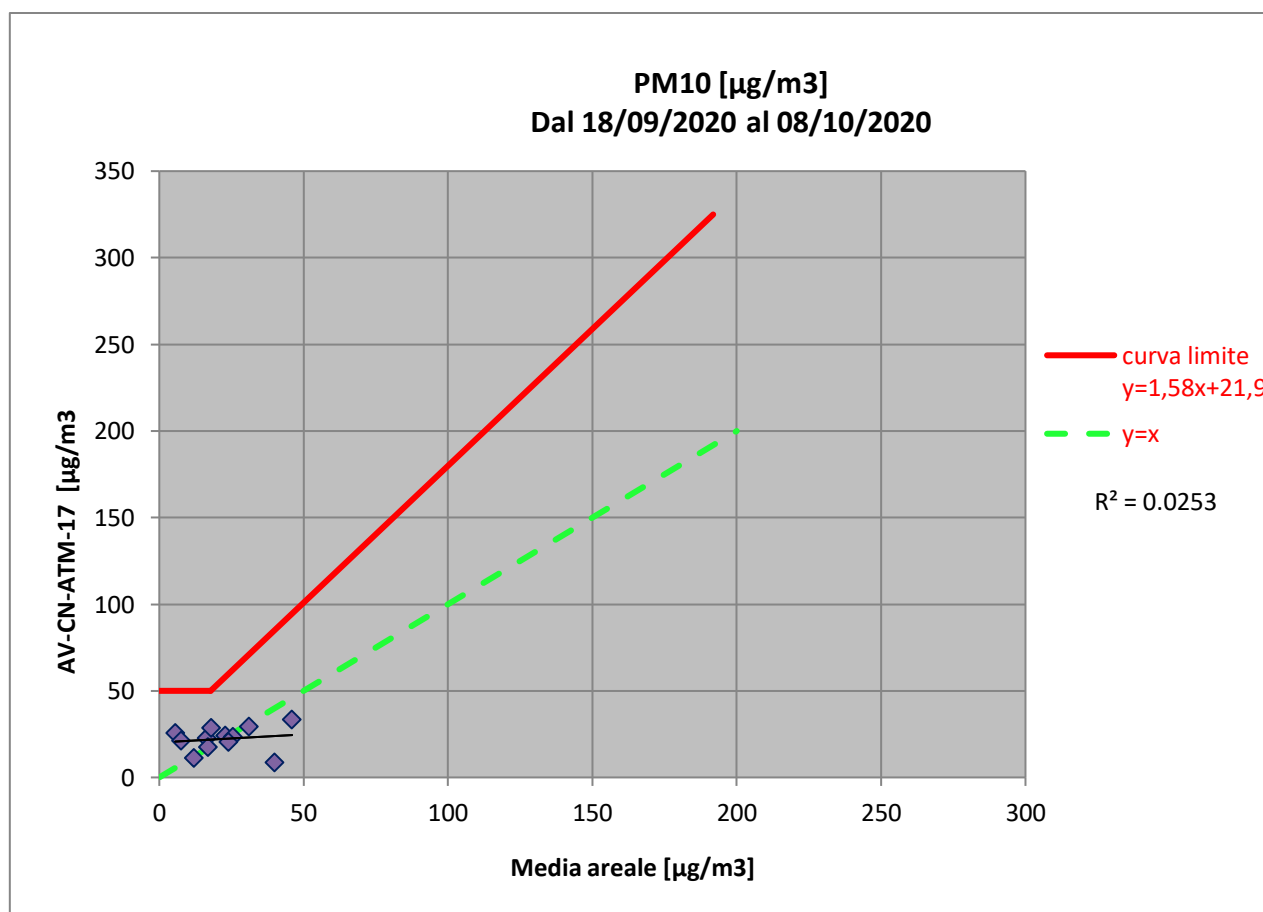
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-CN-ATM-17 (asse Y)
18/09/2020	23,00	24,3
19/09/2020	25,50	23,4
20/09/2020	31,00	29,4
21/09/2020	---	---
22/09/2020	---	---
23/09/2020	---	---
24/09/2020	---	---
25/09/2020	---	---
26/09/2020	5,50	25,6
27/09/2020	7,50	21,4
28/09/2020	12,00	11,2

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.



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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

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

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.

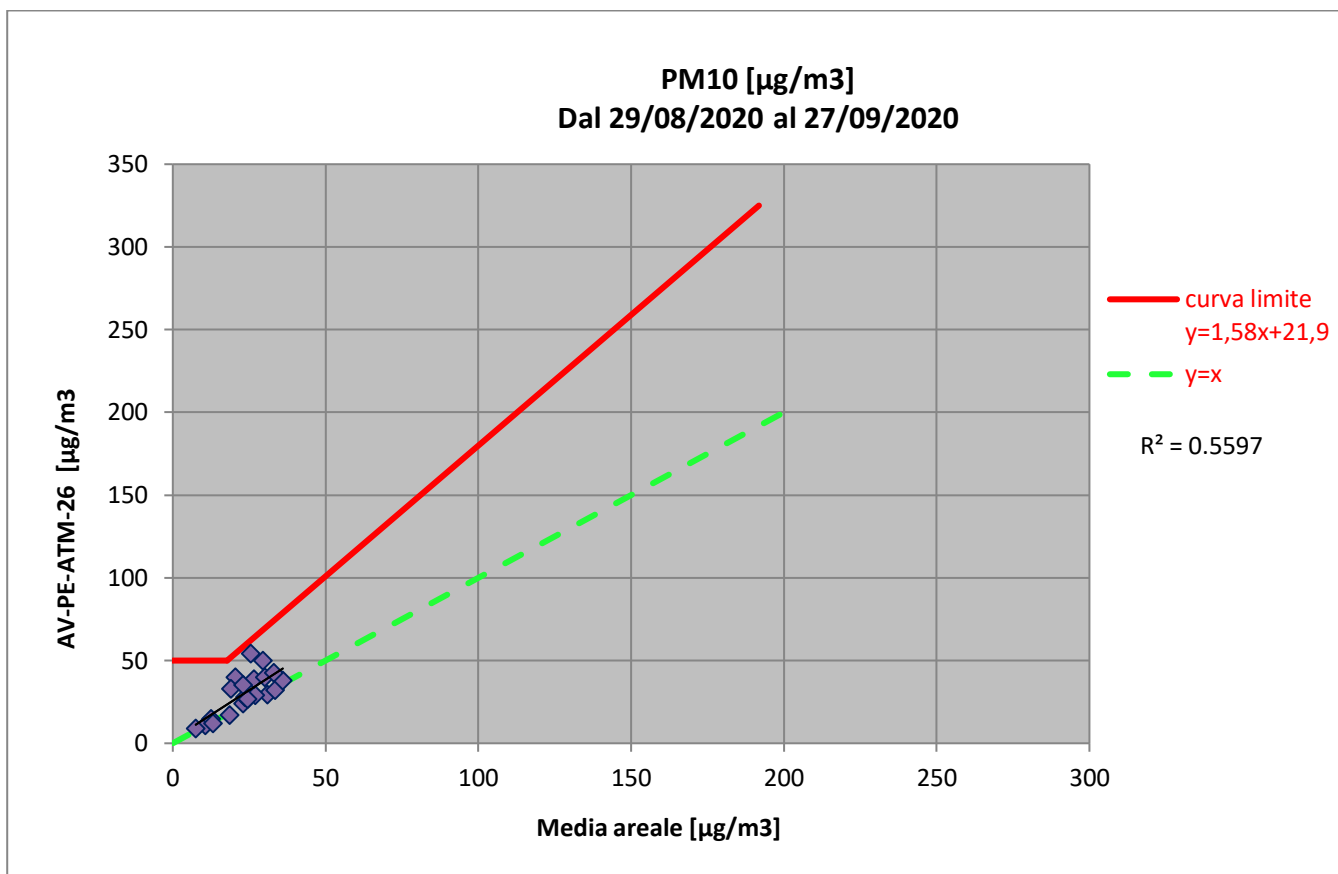
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-22 (asse Y)
29/08/2020		---
30/08/2020	---	---
31/08/2020	---	---
01/09/2020	10,50	10,9
02/09/2020	---	---
03/09/2020	12,50	14,5
04/09/2020	18,50	17,1
05/09/2020	31,00	29,4
06/09/2020	33,50	32,1
07/09/2020	---	---
08/09/2020	13,00	12,0
09/09/2020	27,00	29,1
10/09/2020	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

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 1128

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

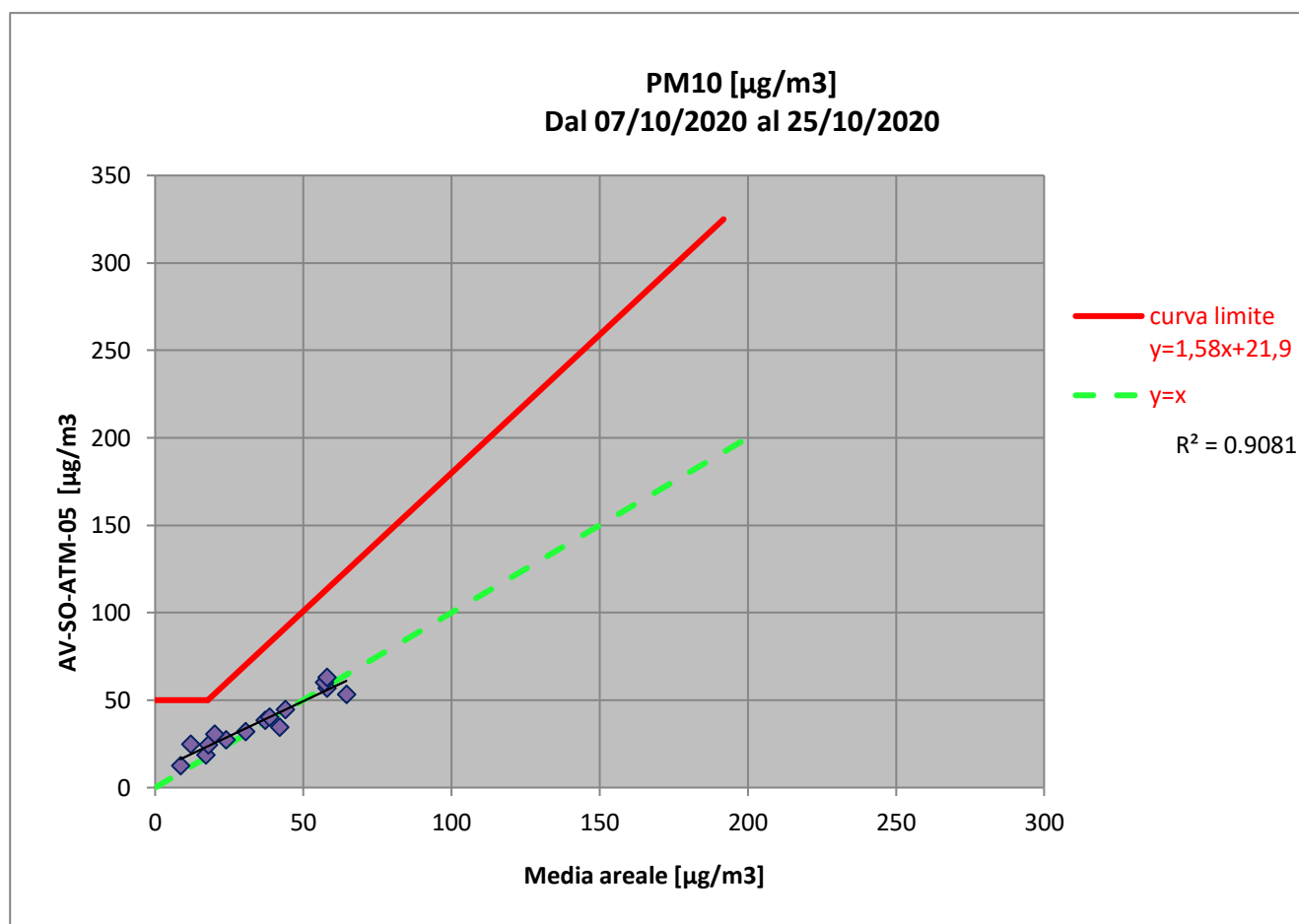
Tabella 11.5.1-2– Concentrazioni giornaliere di PM10, in rosso sono riportati i superamenti del limite normativo (50 µg/m³)

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

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002		A		Data 10/10/2019	Pag. 1129

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.



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.

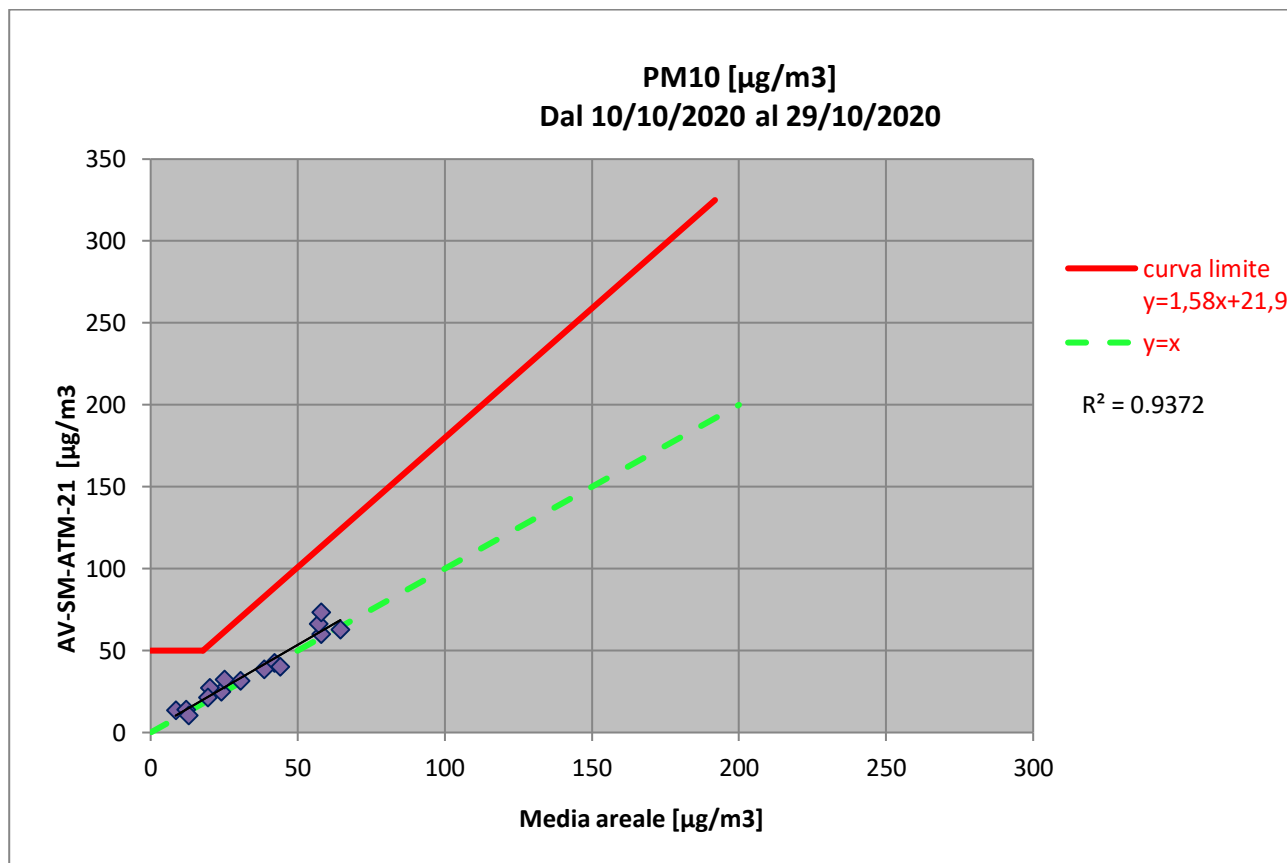
In Tabella 11.5.2-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 10/10/2020 al 29/10/2020 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

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.

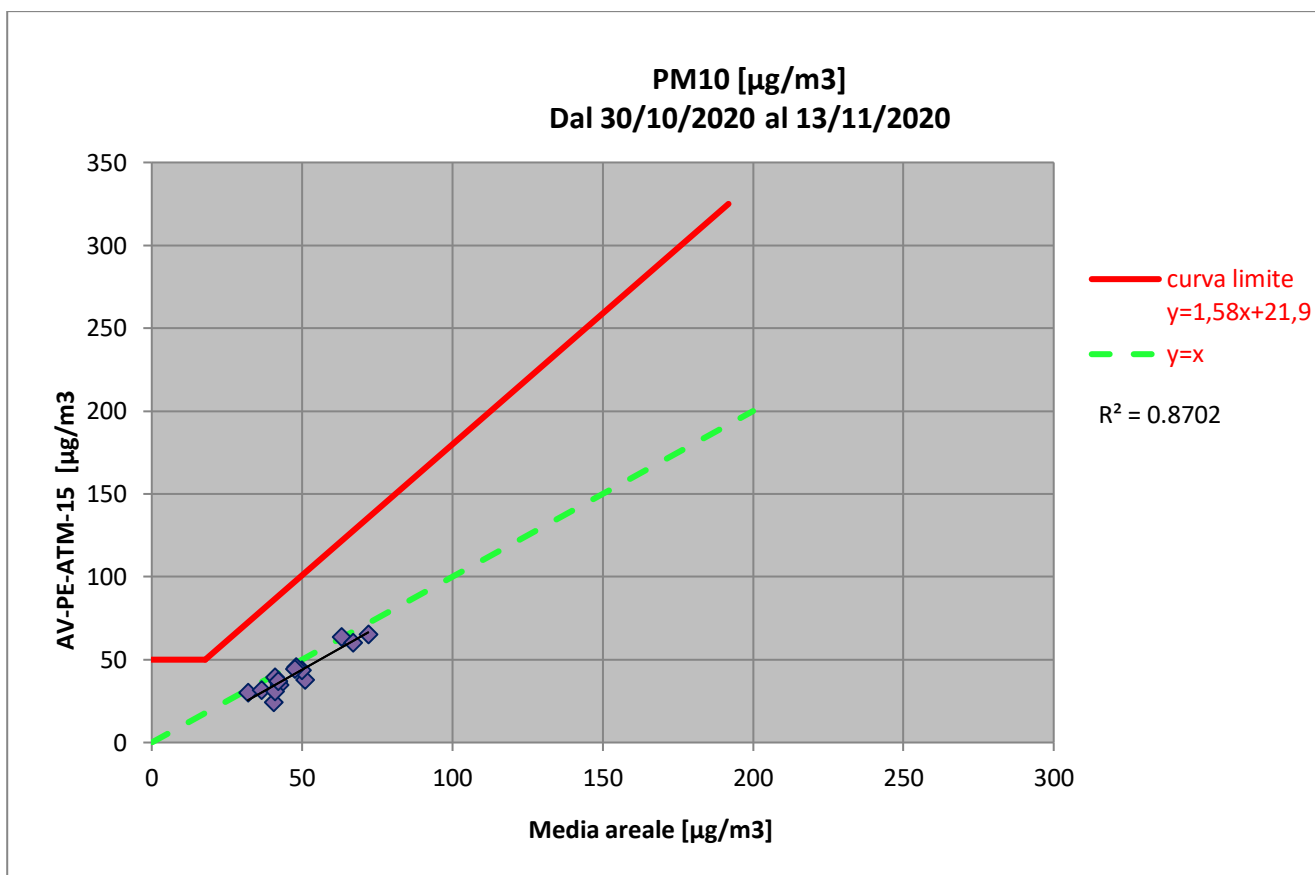
In Tabella 11.5.3-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 30/10/2020 al 13/11/2020 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

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 ($R^2=0,8702$).



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. 1134

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.

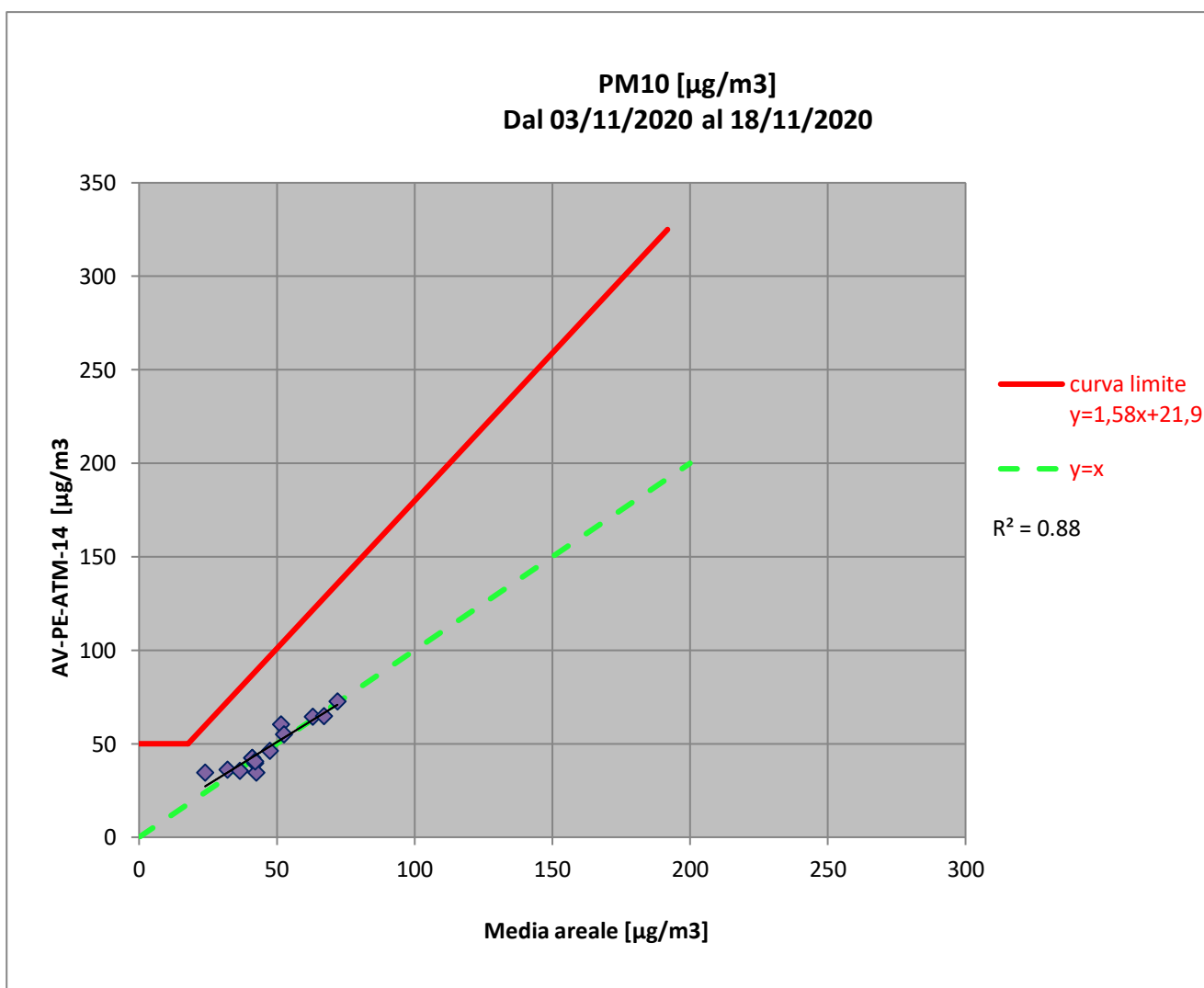
In Tabella 11.5.4-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 03/11/2020 al 18/11/2020 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

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 ($R^2=0,88$).



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. 1136

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.

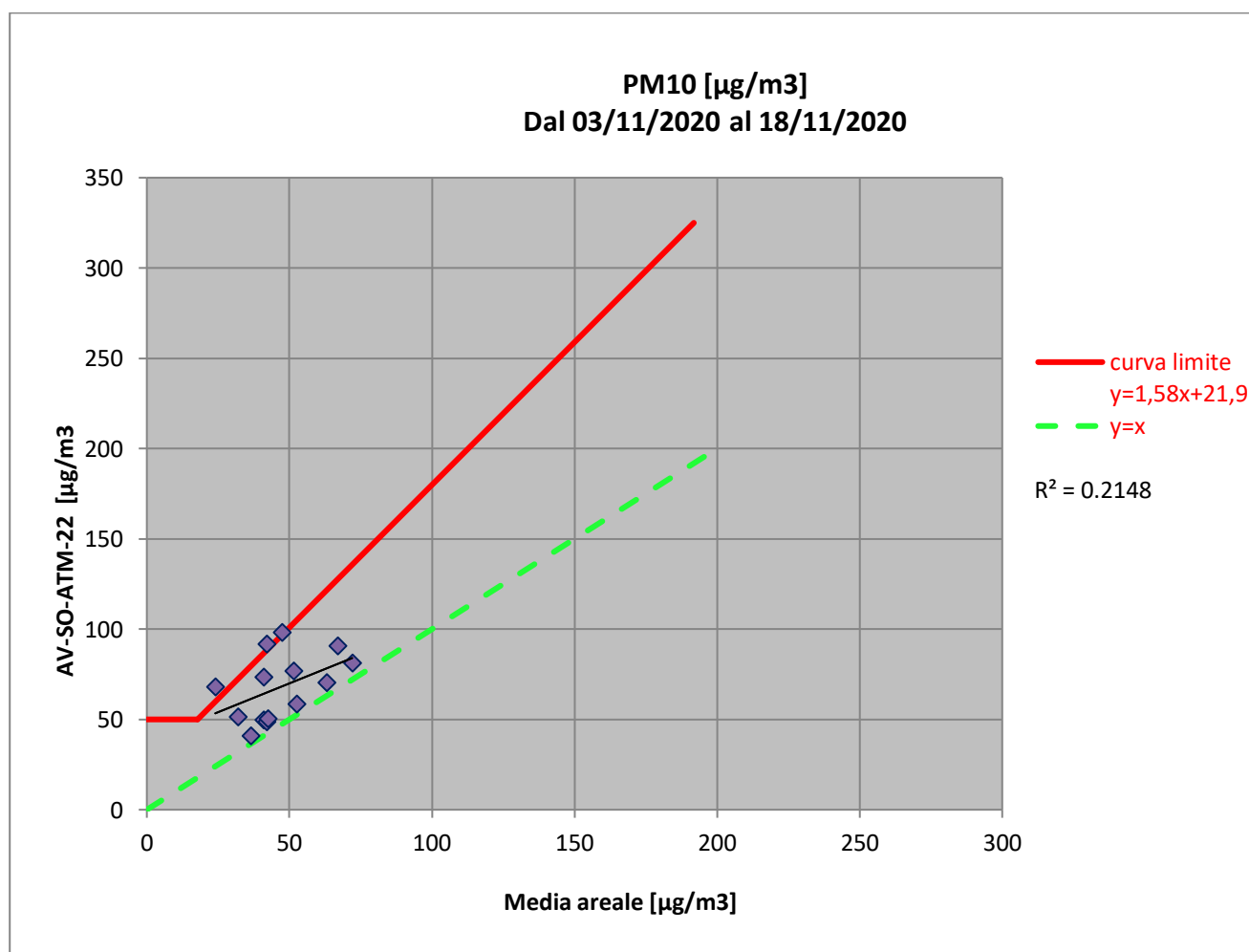
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-22 (asse Y)
03/11/2020	63,00	70,4
04/11/2020	72,00	81,1
05/11/2020	41,00	49,7
06/11/2020	32,00	51,5
07/11/2020	36,50	40,8
08/11/2020	42,00	48,6
09/11/2020	42,50	50,3
10/11/2020	41,00	73,3
11/11/2020	42,00	91,8
12/11/2020	47,50	98,3
13/11/2020	67,00	90,9
14/11/2020	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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

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.



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.

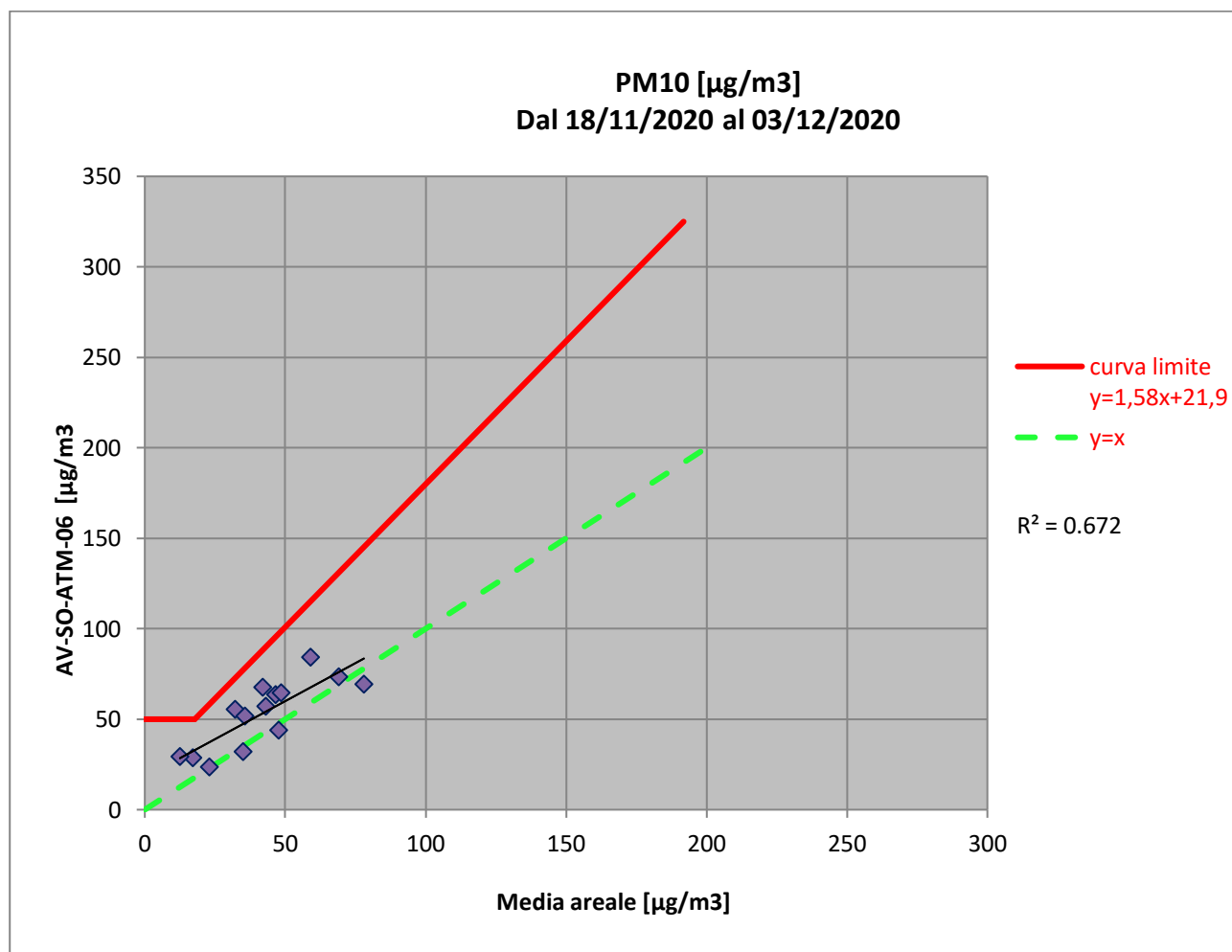
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-06 (asse Y)
18/11/2020	32,00	55,7
19/11/2020	35,00	32,1
20/11/2020	17,00	28,8
21/11/2020	12,50	29,4
22/11/2020	23,00	23,8
23/11/2020	46,50	63,5
24/11/2020	42,00	67,7
25/11/2020	48,50	64,8
26/11/2020	59,00	84,5
27/11/2020	69,00	73,5
28/11/2020	78,00	69,5
29/11/2020	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.



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. 1140

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.

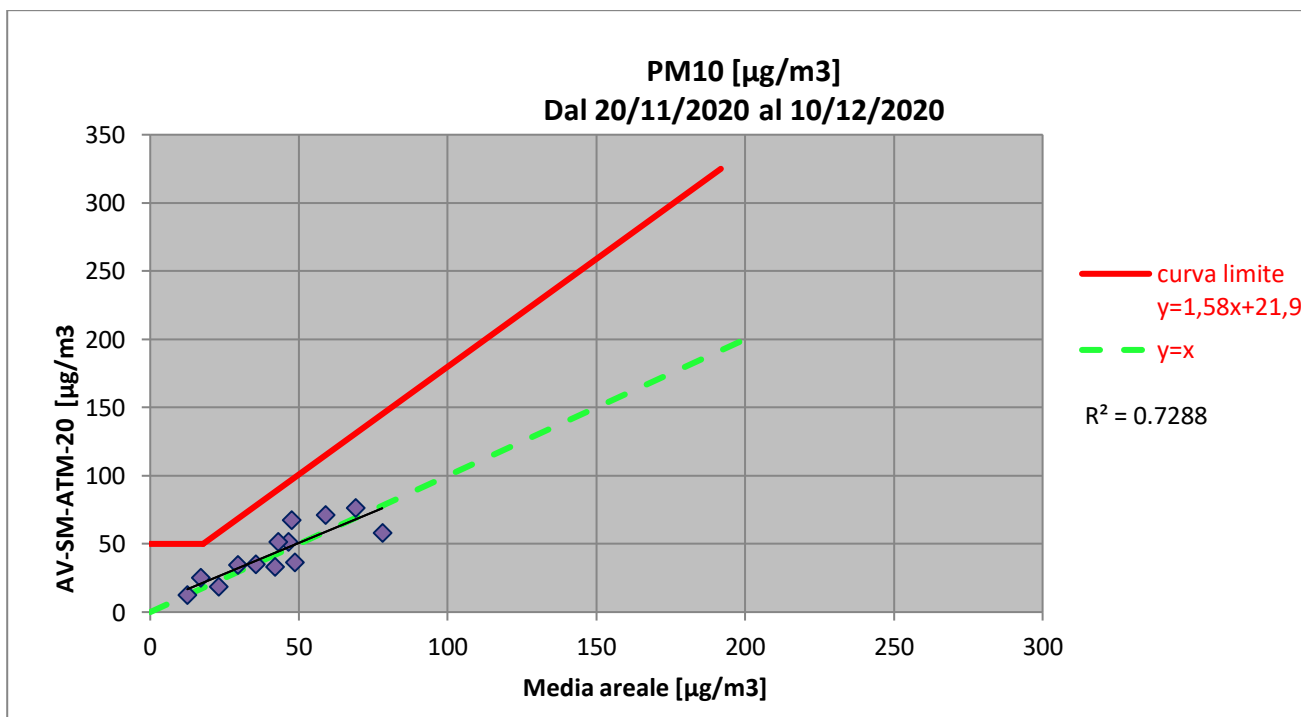
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SM-ATM-20 (asse Y)
20/11/2020	17,00	24,9
21/11/2020	12,50	12,2
22/11/2020	23,00	18,3
23/11/2020	46,50	51,5
24/11/2020	42,00	33,2
25/11/2020	48,50	36,5
26/11/2020	59,00	71,3
27/11/2020	69,00	76,2
28/11/2020	78,00	57,9

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

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.

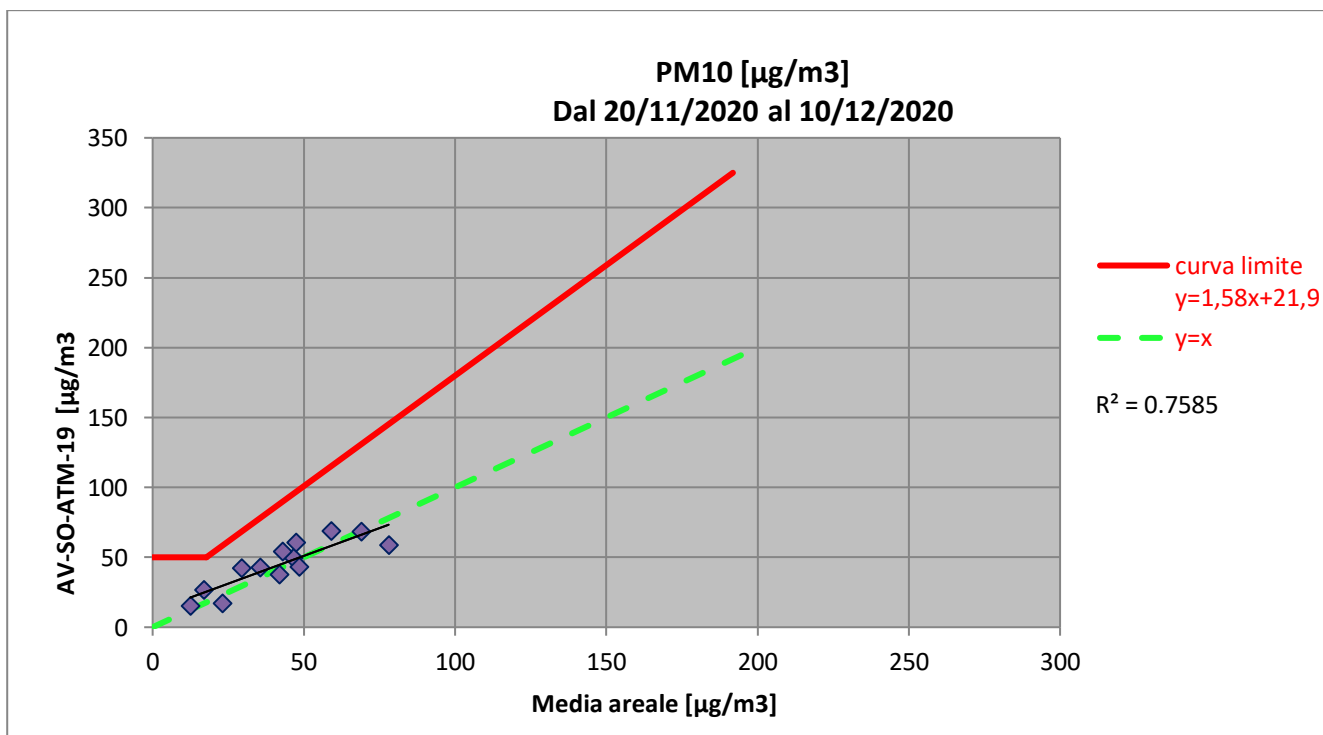
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-19 (asse Y)
20/11/2020	17,00	26,7
21/11/2020	12,50	15,2
22/11/2020	23,00	17,1
23/11/2020	46,50	49,7
24/11/2020	42,00	37,6
25/11/2020	48,50	43,2
26/11/2020	59,00	68,8
27/11/2020	69,00	68,4
28/11/2020	78,00	58,6

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.

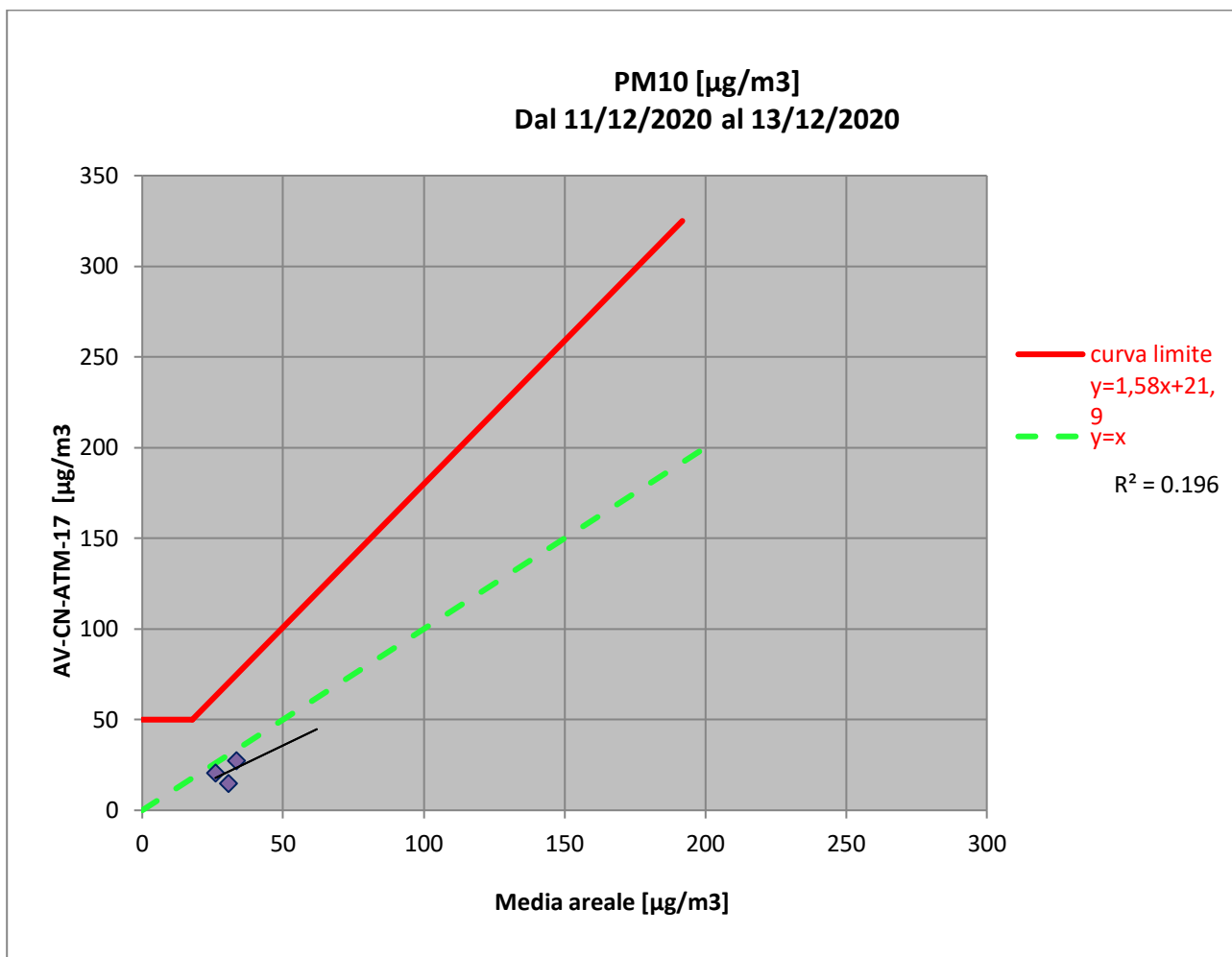
In Tabella 11.5.9-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 18/09/2020 al 08/10/2020 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

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. 1146

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.

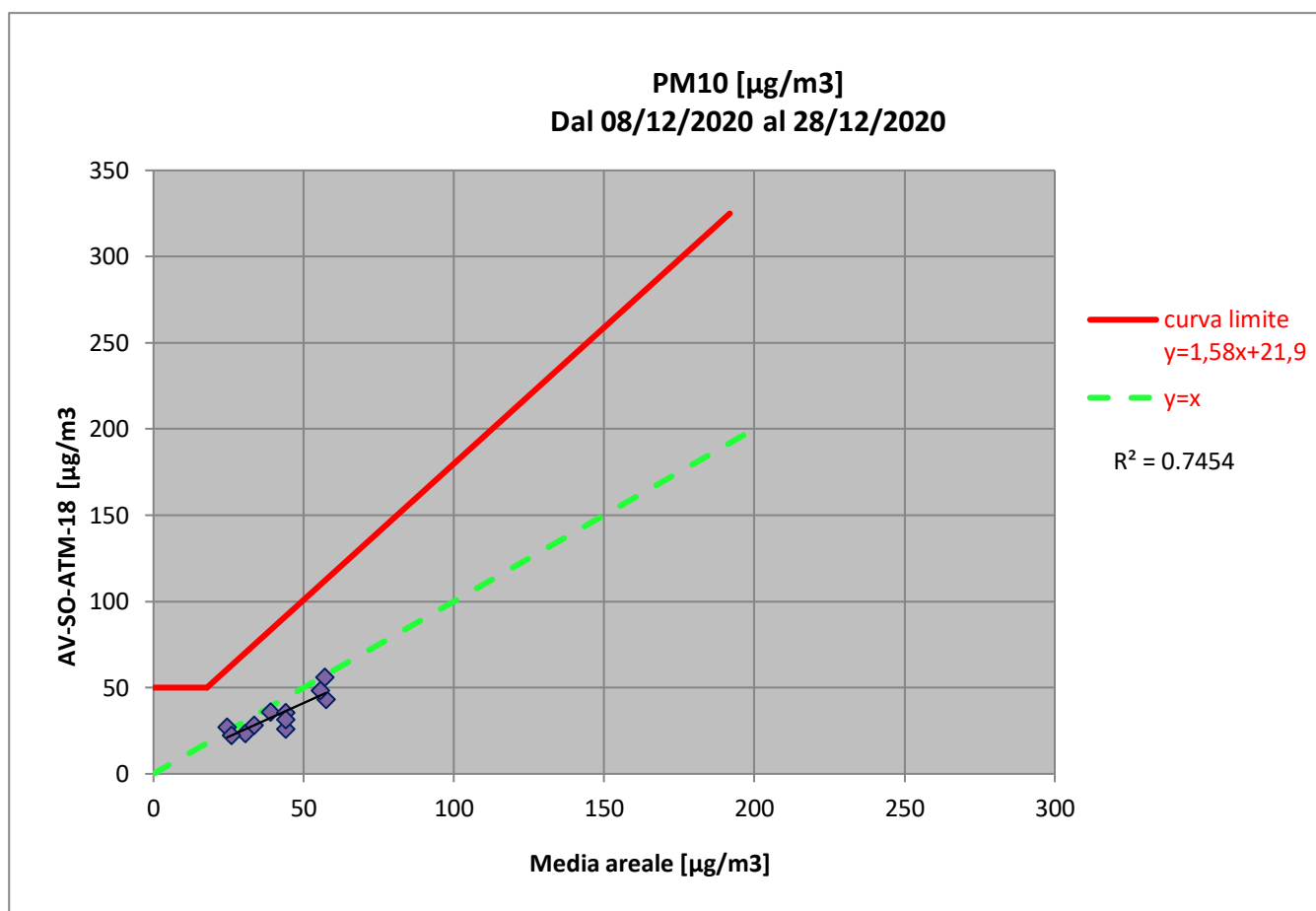
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-18 (asse Y)
08/12/2020	---	---
09/12/2020	---	---
10/12/2020	24,50	27,2
11/12/2020	30,50	23,6
12/12/2020	33,50	28,3
13/12/2020	26,00	22,3
14/12/2020	39,00	35,9
15/12/2020	57,50	43,2
16/12/2020	---	---
17/12/2020	57,00	56,2
18/12/2020	44,00	26,1
19/12/2020	44,00	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

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

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.

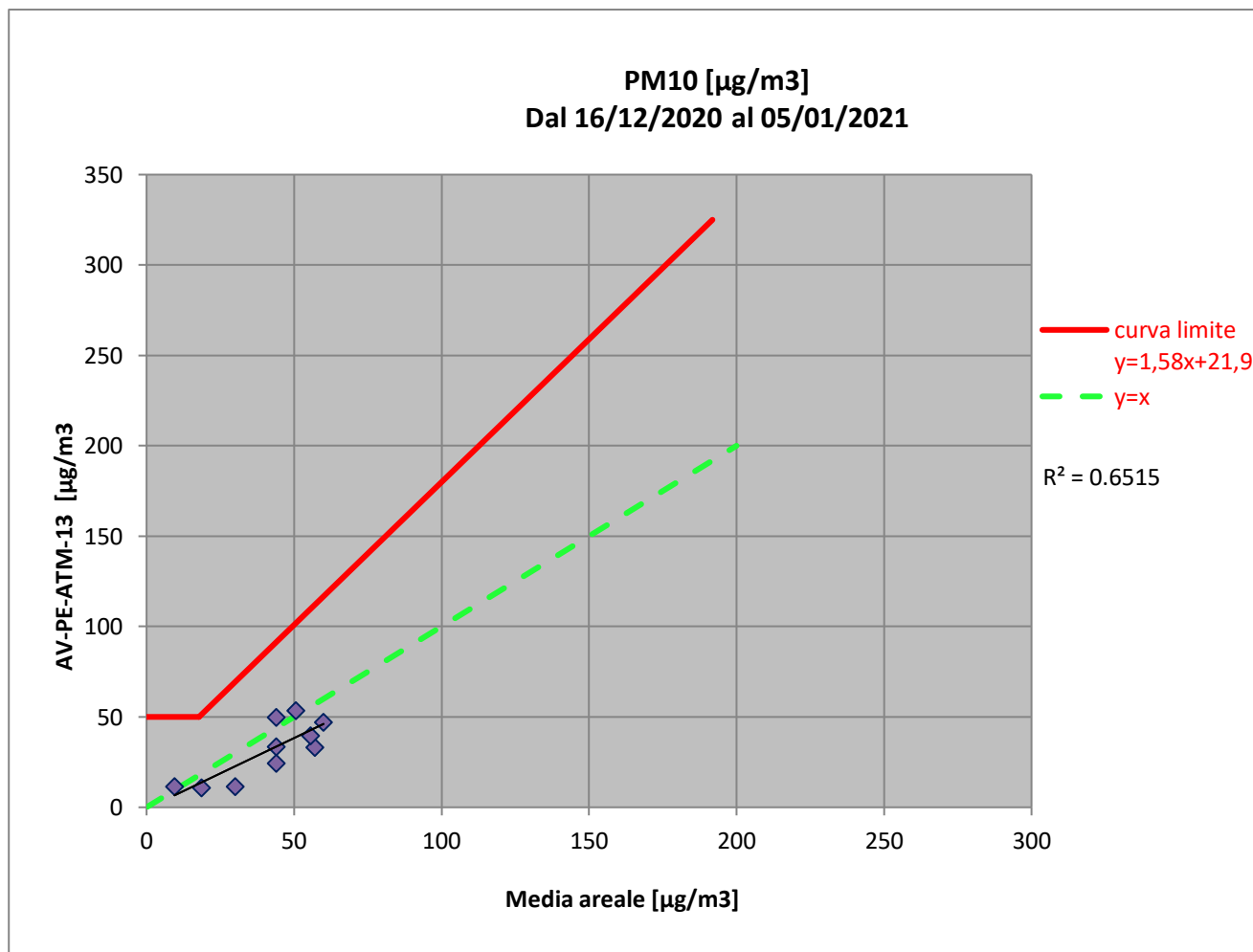
Data	Media areale ARPA (asse x)	AV-SO-ATM-18 (asse Y)
16/12/2020	---	---
17/12/2020	57,00	33,2
18/12/2020	44,00	49,7
19/12/2020	44,00	33,6
20/12/2020	---	---
21/12/2020	44,00	24,3
22/12/2020	55,50	39,7
23/12/2020	60,00	47,0
24/12/2020	---	---
25/12/2020	---	---
26/12/2020	9,50	11,4
27/12/2020	18,50	10,9
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.



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 1150

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.

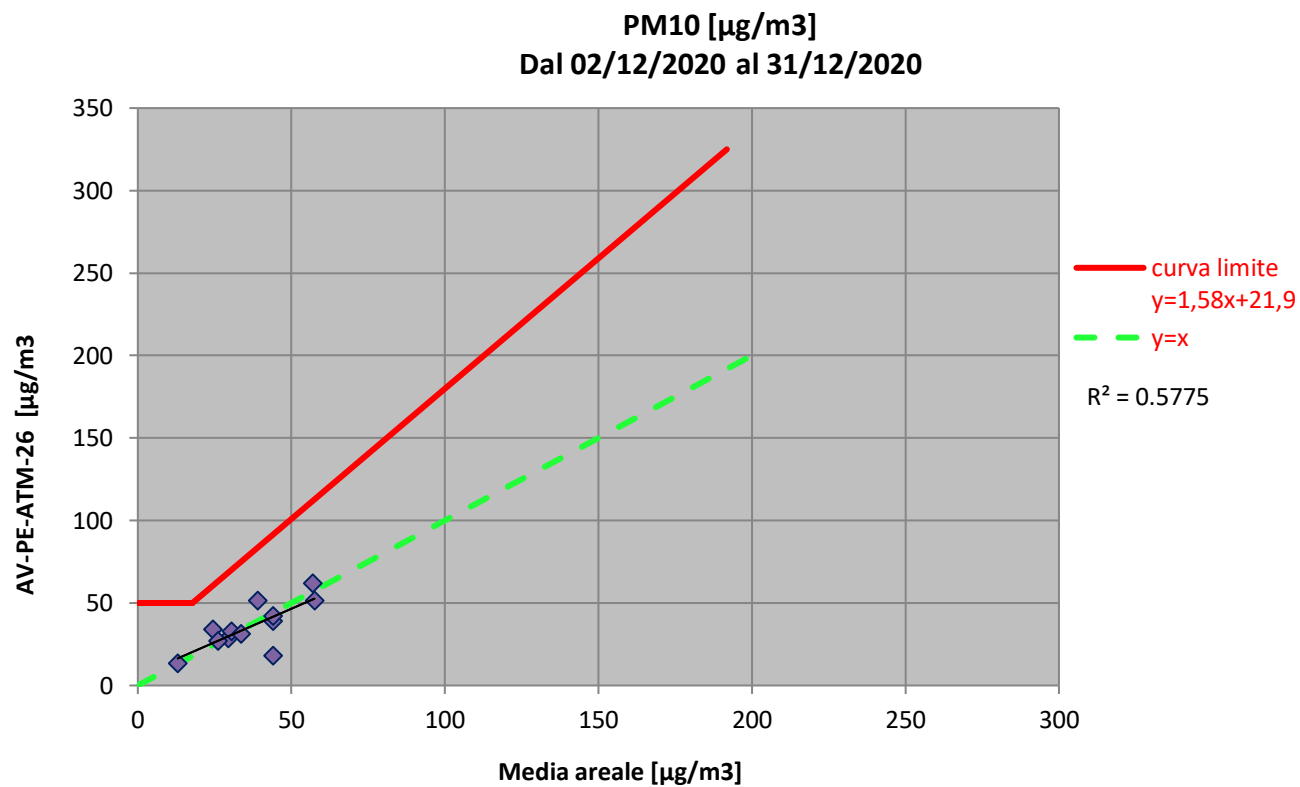
In Tabella 11.5.12-2 sono riportate le concentrazioni delle polveri PM10 rilevate dal 02/12/2020 al 31/12/2020 e la media areale tra le stazioni ARPA di riferimento.

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 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 1153

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. 1154

D.Lgs. 155/2010 pari a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 1155

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 Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 1156

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 Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 1157

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 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 1158

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 Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 1159

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 Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A			Data 10/10/2019	Pag. 1160

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 Consortio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 1161

ALLEGATO 1 - CERTIFICATI DI ANALISI DI LABORATORIO

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B1002	A		Data 10/10/2019	Pag. 1162

ALLEGATO 2

CERTIFICATI DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE